CTV 2404 LED/DVB-T

Bedienungsanleitung/Garantie

Istruzioni per l'uso • Instruction Manual

PERFECT IN FORM AND FUNCTION AEG

1. Wichtige Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor Inbetriebnahme dieses Gerätes die Bedienungsanleitung sehr sorgfältig durch und bewahren Sie diese inkl. Garantieschein, Kassenbon und nach Möglichkeit den Karton mit Innenverpackung gut auf. Falls Sie das Gerät an Dritte weitergeben, geben Sie auch die Bedienungsanleitung mit.

- Um das Risiko von Feuer oder einem elektrischen Schlag zu vermeiden, sollten Sie das Gerät nicht Regen oder Feuchtigkeit aussetzen. Das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Wasser betreiben (z.B. Badezimmer, Schwimmbecken, feuchte Keller). Das Gerät ist nicht für den Betrieb in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit ausgelegt.
- Wird das Gerät von einem kalten an einen warmen Ort gebracht, kann Kondensfeuchtigkeit im Gerät entstehen. Das Gerät einige Stunden ausgeschaltet lassen.
- Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper in das Gerät eindringen.
- Benutzen Sie das Gerät ausschließlich für den privaten und den dafür vorgesehenen Zweck. Dieses Gerät ist nicht für den gewerblichen Gebrauch bestimmt
- Benutzen Sie das Gerät nicht im Freien. Halten Sie es vor Hitze, direkter Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und scharfen Kanten fern.
- Das Gerät so aufstellen, dass vorhandene Lüftungsöffnungen nicht verdeckt werden. Halten Sie rings um das Gerät einen Seitenabstand von mindestens 8 cm zur Belüftung ein.
- Niemals das Gehäuse des Gerätes öffnen. Durch unsachgemäße Reparaturen können erhebliche Gefahren für den Benutzer entstehen. Bei Beschädigung des Gerätes, insbesondere des Netzteils und dessen Netzkabel, das Gerät nicht mehr in Betrieb nehmen, sondern von einem Fachmann reparieren lassen. Netzkabel regelmäßig auf Beschädigungen prüfen.
- Benutzen Sie das Gerät längere Zeit nicht, ziehen Sie das Netzteil aus der Steckdose und entnehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
- Beim Ziehen des Netzsteckers fassen Sie immer am Stecker an und nicht am Kabel.
- Wählen Sie einen geeigneten Standort für das Gerät, geeignet wäre eine trockene, ebene, rutschfeste Fläche, auf der Sie das Gerät gut bedienen können.
- Um eine Beschädigung zu vermeiden, den Bildschirm nicht mit Lösungsmitteln in Berührung bringen.
- Berühren Sie das Display nicht unnötig, üben Sie keinen Druck auf dessen Oberfläche aus und berühren Sie es nicht mit spitzen oder scharfen Gegenständen.
- Das Gerät nicht weiter benutzen, wenn es nicht normal funktioniert. Bei Geruchs- oder Rauchentwicklung sofort den Netzstecker ziehen und fachmännische Hilfe in Anspruch nehmen.
- Ziehen bei Gewitter den Netzstecker aus der Steckdose.
- Das Netzteil ist ein Schutzklasse II Gerät und muss an eine vorschriftsmäßig installierte, gut zugänglichen, Schutzkontaktsteckdose angeschlossen werden. Achten Sie darauf, dass die angegebene Spannung mit der Spannung der Steckdose übereinstimmt.
- Achten Sie beim Aufstellen des Gerätes darauf, dass Strom- oder andere Kabel nicht eingeklemmt oder gequetscht werden.
- Verlegen Sie das Netzkabel so, dass es nicht zur Stolperfalle wird.
- Verwenden Sie für den USB-Anschluss keine Leitung von mehr als 70cm Länge. Es kann zu Störungen führen.

Diese Symbole können sich ggf. auf dem Gerät befinden und sollen Sie auf folgendes hinweisen:

Das Blitz-Symbol soll den Benutzer auf Teile im Inneren des Gerätes hinweisen, die gefährlich hohe Spannungen führen.

Das Symbol mit Ausrufezeichen soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- oder Wartungs-Hinweise in den Begleitpapieren hinweisen.

Kinder und gebrechliche Personen

- Zur Sicherheit Ihrer Kinder lassen Sie keine Verpackungsteile (Plastikbeutel, Karton, Styropor, etc.) erreichbar liegen.

⚠ **WARNUNG!** Lassen Sie kleine Kinder nicht mit Folie spielen. Es besteht Erstickungsgefahr!

- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Symbole in dieser Bedienungsanleitung

Wichtige Hinweise für Ihre Sicherheit sind besonders gekennzeichnet. Beachten Sie diese Hinweise unbedingt, um Unfälle und Schäden am Gerät zu vermeiden:

⚠ **WARNUNG:**
Warnt vor Gefahren für Ihre Gesundheit und zeigt mögliche Verletzungsrisiken auf.

⚠ **ACHTUNG:**
Weist auf mögliche Gefährdungen für das Gerät oder andere Gegenstände hin.

HINWEIS: Hebt Tipps und Informationen für Sie hervor.

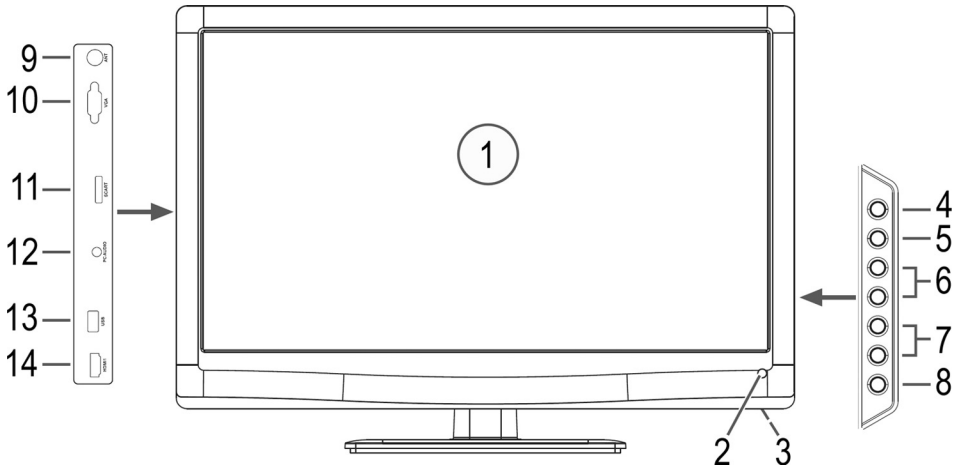
Inhaltsverzeichnis

1. Wichtige Sicherheitshinweise **2**
2. Geräteübersicht **5**
2.1 Bedienelemente und Anschlüsse 5
2.2 Rückansicht (Anschluss) 5
3. Fernbedienung **6**
3.1 Tastenbelegung 6
3.2 Batterien einsetzen 6
4. Erste Schritte **7**
4.1 Lieferumfang 7
4.2 Aufstellen des Gerätes 7
4.3 Antennenkabel anschließen 8
4.4 Netzanschluss 8
4.5 Erstes Einschalten 8
4.6 Quelle Auswählen 9
5. Externe Geräte anschließen **9**
6. Grundlegende Bedienung **10**
6.1 Fernseher ein-und ausschalten 10
6.2 Fernsehprogramme auswählen 10
6.3 Lautstärke regeln 10
6.4 Schnellzugriff 10
6.5 Struktur des OSD-Menüs 10
7. Sender suchen und bearbeiten **11**
7.1 Sender speichern 11
7.2 DVB-T-Sender manuell speichern 11
7.3 Manuelle Sendersuche für analogen Empfang 12
7.4 Programme bearbeiten 12
7.5 Empfangsinformationen anzeigen 13
8. Programminformationen (EPG – nur bei DVB-T) **13**
9. PVR Aufnahmen und Time Shift-Funktion (nur im DTV Betrieb) (optional) **14**
9.1 PVR Einstellungen 14
9.2 Direkte PVR Aufnahme (manuell) 15
9.3 Programmiertes Aufnehmen über EPG (Electronic Program Guide) 15
9.4 PVR Wiedergabe 16
9.5 Time Shift-Funktion (Zeitversetzte Wiedergabe) 16
10. USB Betrieb **17**
11. Bild und Ton einstellen **17**

11.1 Bildeinstellungen ändern ... 17
11.2 Bildschirmformat ändern ... 18
11.3 Rauschreduktion ... 18
11.4 PC Bildeinstellungen ... 18
11.5 Toneinstellungen ändern ... 19
11.6 Weiter Ton-Einstellungen ... 19
12. Uhrzeit und Timer ... 19
12.1 Uhrzeit ... 19
12.2 Einschalt-/ und Abschaltzeit ... 19
12.3 Sleep-Timer ... 20
12.4 Ausschaltautomatik (Auto Sleep) ... 20
12.5 Zeitzone ... 20
13. Teletext ... 20
14. Sonderfunktionen ... 22
14.1 Spracheinstellungen ... 22
14.2 PVR File System ... 22
14.3 Werkseinstellung ... 22
15. Sperrfunktionen ... 22
15.1 Sperren ... 22
15.2 Hotel Modus ... 23
16. Störungserkennung ... 23
17. Technische Daten ... 24
18. Garantiebedingungen ... 25
19. Garantieabwicklung ... 25
20. Bedeutung des Symbols „Mülltonne“ ... 26

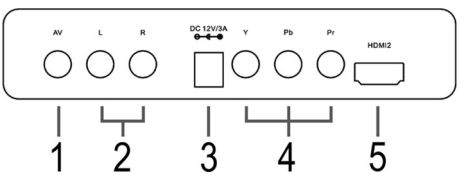
2. Geräteübersicht

2.1 Bedienelemente und Anschlüsse



1		LCD Display
2		Empfänger für die Fernbedienungssignale
3		Betriebskontrollleuchte (Betrieb = blau, Standby = rot)
4		Signalquelle wählen
5	**MENU**	OSD Menü öffnen/schließen
6	**CH+/CH-**	Kanal wählen (nächster/vorheriger Programmplatz). Im Menü eine Position nach oben/unten.
7	**VOL+/VOL-**	Lautstärke regeln. Im Menü eine Position nach rechts/links / Auswahl bestätigen.
8	⏻	Schaltet das Gerät in den Standby-Modus
9	**ANT**	75 Ohm Antenneneingang
10	**VGA**	PC Eingang
11	**SCART**	Adapter-Anschluss
12	**PC AUDIO**	Audioeingang
13	**USB**	USB Anschluss
14	**HDMI1**	Eingang

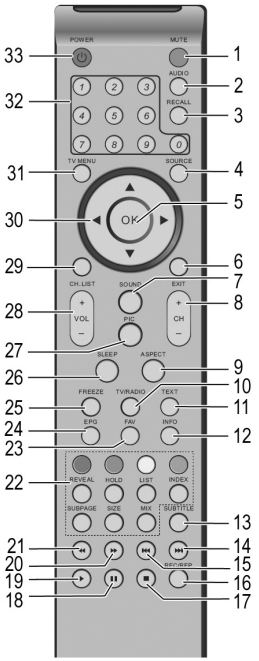
2.2 Rückansicht (Anschluss)



1 AV - Videoeingang
2 R/L – Audioeingänge (Rechts/Links)
3 DC 12V/3A Stromanschluss
4 Y / Pb / Pr Componenten Video Eingang
5 HDMI2 Eingang

3. Fernbedienung

3.1 Tastenbelegung



1 **MUTE:** Stummschaltung.
2 **AUDIO:** Im ATV Modus zum Umschalten des Audiokanals Stereo/ Mono/Zweikanalton (sofern vom Sender ausgestrahlt). Im DVB-T Modus zum Umschalten der Audiosprache (sofern ausgestrahlt).
3 **RECALL:** Zwischen vorherigem und aktuellem Programm umschalten.
4 **SOURCE:** Eingangsquellen-Menü aufrufen.
5 **OK:** Eingabe bestätigen.
6 **EXIT:** OSD Menü verlassen oder Rückkehr in das vorherige Menü.
7 **SOUND:** Tonmodus wählen: Standard, Musik, Film, Sport, Benutzer.
8 **CH+/–:** Schaltet einen Programmplatz aufwärts/abwärts.
9 **ASPECT:** Bildschirmformat auswählen.
10 **TV/RADIO:** Umschalten zwischen TV und Radio im Digital-TV Modus (sofern Radioprogramme in Ihrer Empfangsregion angeboten werden).
11 **TEXT:** Videotext aktivieren / gleichzeitige Anzeige von TV-Bild und Videotext / Videotext deaktivieren.
12 **INFO:** Einblenden von Informationen zum aktuell eingestellten Programm.
13 **SUBTITLE:** Untertitelsprache umschalten (sofern im DVB-T Modus ausgestrahlt).
14 ⏭: Zur nächsten Datei springen (im USB Modus).
15 ⏮: Zur vorherigen Datei springen (im USB Modus).
16 **REC/REP:** PVR Aufnahme starten (nur DTV) / Datei(en) wiederholen im USB Modus.
17 ■: Wiedergabe stoppen (im USB Modus).
18 ⏸: Wiedergabe anhalten (im USB Modus).
19 ▶: Wiedergabe starten (im USB Modus).
20 ⏩: Schnellvorlauf bei USB Wiedergabe.
21 ⏪: Schnellrücklauf bei USB Wiedergabe.
22 **Rot/Grün/Gelb/Blau:** Im Videotext zum Aufrufen der angezeigten Seiten. Im Menü zum Bearbeiten von Programmen.
REVEAL: Verborgene Videotextinformationen anzeigen.
HOLD: Videotext auf der aktuellen Seite anhalten.
LIST: Zum Festlegen von vier Favoriten-Videotext-Seiten.
INDEX: Anzeige der Videotextzeit. Anzeige der Indexseite (100) bei aktiviertem Videotext.
SUBPAGE: Im Videotext zum Anwählen der Unterseiten.
SIZE: Videotext auf der aktuellen Seite vergrößern.
MIX: Blendet das TV Bild hinter dem Videotext ein.
23 **FAV:** Favoritenliste einblenden.
24 **EPG:** Elektronischen Programmführer anzeigen im Digitalen TV Modus.
25 **FREEZE:** Aktuelles Bild „einfrieren".
26 **SLEEP:** Zeitintervall für die automatische Abschaltung aktivieren.
27 **PIC:** Bildmodus wählen: Standard, Weich, Benutzer, Dynamisch.
28 **VOL+/–:** Lautstärke erhöhen oder verringern.
29 **CH.LIST:** Programmliste einblenden.
30 **Pfeiltasten (▲ ▼ ► ◄):** Navigation im OSD Menü.
31 **TV MENU:** OSD Menü aufrufen.
32 **Zifferntasten:** Kanalnummer eingeben.
33 **POWER ⏻:** Gerät ein-/ ausschalten.

3.2 Batterien einsetzen

- Öffnen Sie das Batteriefach auf der Unterseite.
- Legen Sie 2 Batterien des Typs R03/AAA 1,5V ein. Achten Sie auf die richtige Polarität (siehe Batteriefachboden)!
- Schließen Sie das Batteriefach.

Wird das Gerät längere Zeit nicht benutzt, entnehmen Sie bitte die Batterien, um ein „Auslaufen" zu vermeiden.

⚠ **WARNUNG:**
- Setzen Sie Batterien keiner hohen Wärme oder dem direkten Sonnenlicht aus. Werfen Sie Batterien niemals ins Feuer. Es besteht **Explosionsgefahr!**
- Halten Sie Batterien von Kindern fern. Sie sind **kein** Spielzeug.

⚠ WARNUNG:
- Öffnen Sie Batterien nicht gewaltsam.
- Vermeiden Sie den Kontakt zu metallischen Gegenständen (Ringe, Nägel, Schrauben usw.). Es besteht **Kurzschluss-gefahr!**
- Durch einen Kurzschluss können sich Batterien stark erhitzen oder evtl. sogar entzünden. Verbrennungen können die Folge sein.
- Zu Ihrer Sicherheit sollten die Batteriepole beim Transport mit Klebestreifen überdeckt werden.
- Falls eine Batterie ausläuft, die Flüssigkeit nicht in die Augen oder Schleimhäute reiben. Bei Berührung die Hände waschen, die Augen mit klarem Wasser spülen, und bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

⚠ ACHTUNG:
- Ungleiche Batterietypen oder neue und gebrauchte Batterien dürfen nicht zusammen verwendet werden.
- Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Bitte geben Sie verbrauchte Batterien bei zuständigen Sammelstellen oder beim Händler ab.

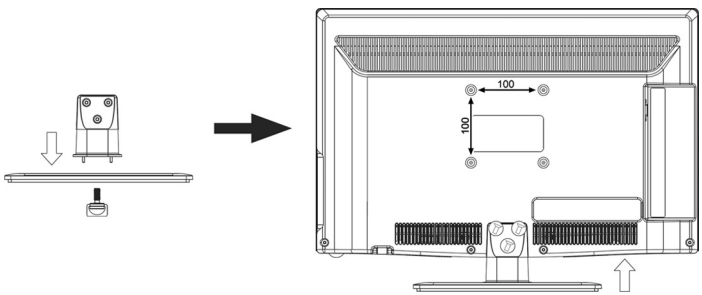
HINWEIS:
- Lässt die Reichweite der Fernbedienung nach, so sind die Batterien erschöpft und müssen ausgetauscht werden.
- Benutzen Sie keine Akkus.
- Setzen Sie Batterien keiner hohen Wärme oder dem direkten Sonnenlicht aus. Werfen Sie Batterien niemals ins Feuer. Es besteht **Explosionsgefahr!**
- Entnehmen Sie erschöpfte Batterien aus dem Gerät. Entnehmen Sie die Batterien, wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht benutz wird, um ein Auslaufen von Batteriesäure zu vermeiden.
- Kommen Sie mit Batteriesäure in Berührung, so waschen Sie die Stelle gründlich.

4. Erste Schritte

4.1 Lieferumfang

Vergewissern Sie sich beim Auspacken, dass folgende Teile mitgeliefert wurden:
- Fernsehgerät
- Standfuß, Bodenplatte und drei Kreuzschlitzschrauben
- Steckernetzteil (DC 12V)
- Fernbedienung (inkl. 2 Batterien Typ LR03 AAA 1,5 V)
- Bedienungsanleitung
- Scart-Adapterkabel

4.2 Aufstellen des Gerätes



- Montieren Sie die Bodenplatte an den Standfuß. Drehen Sie die Schraube, am Boden, mit der Hand fest.
- Montieren Sie den Standfuß mit Hilfe der drei Kreuzschlitzschrauben.
- Ziehen Sie die Schutzfolie, falls vorhanden, von der Fernbedienung und vom Gerät ab.
- Stellen Sie Ihr Fernsehgerät auf eine stabile, ebene Oberfläche. Achten Sie darauf, dass der Untergrund das Gewicht des Fernsehers tragen kann.
- Setzen Sie das Gerät keiner extremen Hitze oder Feuchtigkeit aus.
- Achten Sie auf eine ausreichende Belüftung des Gerätes von allen Seiten. Bei Aufstellung in einer Schrankwand müssen oben mindestens 20 cm und an den Seiten mindestens 10 cm Platz zur Belüftung frei bleiben.

HINWEIS: Wandmontage

- Sie können das Gerät auch wahlweise mit Hilfe einer passenden VESA-Norm-Wandhalterung (erhältlich im Fachhandel) an einer dafür geeigneten Wand befestigen.
  - Abstand der Bohrungen in Millimeter: 100 x 100.
  - Gewinde: M4. Die Gewindelänge der Schrauben dürfen 10mm **nicht** überschreiten.
- Bei einer Wandmontage entfällt die Montage des Standfußes.
- Halten Sie rings um das Gerät einen Seitenabstand von mindestens 8 cm zur Belüftung ein.
- **Kabelreichweite beachten!** Zur Montage des Gerätes muss sichergestellt sein, dass eine gut zugängliche Steckdose in Reichweite der Zuleitung vorhanden ist.

4.3 Antennenkabel anschließen

Der Fernseher verfügt über einen Tuner, mit dem Fernsehsignale über die Hausantenne/Kabelanschluss und DVB-T-Signale empfangen werden können.

ACHTUNG:

- Schließen Sie das Antennenkabel an, bevor Sie den Netzstecker in die Steckdose stecken.
- **DVB-T-Empfang:** Das Gerät ist für den Empfang mit passiven DVB-T-Antennen ausgelegt.

- Stecken Sie das Ende einer DVB-T-Antenne in die Antennenbuchse **ANT**.
- Wählen Sie den Eingang **DTV** im Menü Eingangsquelle ***(SOURCE** Taste)*.

Andere Antennenanschlüsse

Für optimale, störungsfreie Bildqualität verwenden Sie ein doppelt abgeschirmtes 75 Ohm Antennenkabel.

1. Schließen Sie ein 75 Ohm Antennenkabel an Ihrem Antennenanschluss an.
2. Stecken Sie das andere Ende in die Antennenbuchse **ANT**. Diese befindet sich auf der Rückseite des Fernsehers.
3. Wählen Sie den Eingang **ATV** im Menü Eingangsquelle (***SOURCE** Taste*).

HINWEIS:

Zum Empfang eines Programmes muss zunächst eine Sendersuche durchgeführt werden *(⇨ siehe „4.5 Erstes Einschalten" auf Seite 8).*

4.4 Netzanschluss

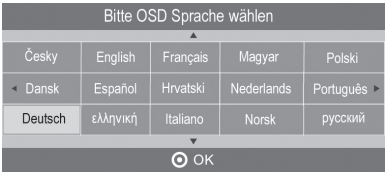
Das Netzteil ist für Wechselstrom 100-240V~ 50/60 Hz ausgelegt.

- Verbinden Sie das Netzteil mit dem Anschluss DC 12V/3A am Fernseher. Stecken Sie anschließend das Netzteil in eine vorschriftsmäßig installierte Steckdose.

ACHTUNG:

Schließen Sie erst alle anderen Geräte an, bevor Sie das Fernsehgerät ans Netz anschließen. Die Steckdose muss auch nach dem Anschließen weiterhin gut zugänglich sein.

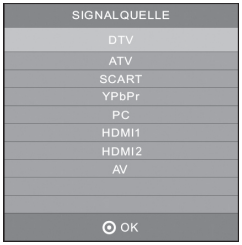
4.5 Erstes Einschalten



Nach dem ersten Einschalten erscheint ein Fenster, in dem Sie die Menüsprache wählen und den Sendersuchlauf aktivieren.

1. Sollte die Betriebskontrollleuchte rot leuchten, drücken Sie die **POWER** ⏻ auf der Fernbedienung. Das Fenster „OSD Sprache wählen" erscheint auf dem Bildschirm.
2. Drücken Sie **OK**, um die deutsche Menüsprache zu bestätigen. (Eine andere Menüsprache wählen Sie mit den Tasten ▶/◀/▲/▼ auf der Fernbedienung und drücken dann **OK**.)
3. Wählen Sie mit der Taste ▶/◀/▲/▼ das Land aus, in dem Sie Sender empfangen möchten.
4. Drücken Sie **OK**, um die Sendersuche zu aktivieren. Dieser Vorgang dauert einige Minuten. Die Fortschritte werden im Fenster auf dem Bildschirm angezeigt.

4.6 Quelle Auswählen



1. Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste **SOURCE**. Das Menü mit der Liste der Quellen (Geräte an den entsprechenden Anschlüssen) wird angezeigt.
2. Wählen Sie die gewünschte Quelle mit den Tasten ▲/▼ auf der Fernbedienung oder **CH +/-** am Gerät.
3. Bestätigen Sie die Einstellung mit **OK** oder **VOL +/-** am Gerät.

HINWEIS:
Wenn Sie keine Änderung vornehmen, verlassen Sie das Menü mit **EXIT**.

5. Externe Geräte anschließen

Das Fernsehgerät ist mit einer Reihe von Anschlüssen ausgestattet, an denen zahlreiche Geräte (z.B. DVD-Recorder, PC's, Kameras und Set-Top-Boxen) angeschlossen werden können.

WICHTIG! Achten Sie darauf, dass der Fernseher und die anzuschließenden Geräte ausgeschaltet sind, bevor Sie sie anschließen. Beachten Sie die Anleitungen der Geräte, die Sie anschließen möchten.

SCART-Anschluss
Über den SCART-Anschluss auf der linken Seite werden analoge Bild- und Tonsignale in guter Qualität übertragen. Sie können dort Geräte wie z. B. Videorecorder, Satellitenempfänger, Spielekonsolen oder Pay TV-Decoder anschließen.
- Stecken Sie das Scart-Adapterkabel in die Buchse **SCART** am Fernsehgerät.
- Schließen Sie das Gerät mit einem voll belegten SCART-Kabel an die Buchse des Scart-Adapterkabels an.
- Wählen Sie den Eingang **SCART** im Menü Eingangsquelle (***SOURCE** Taste*).

VIDEO-Anschlüsse
Über die Cinch-Buchsen **L** und **R** und die Buchse **AV** auf der Rückseite können Sie z.B. eine Videokamera anschließen.
- Schließen Sie das Gerät mit einem Cinch-Kabel (RCA) an die Buchsen **AV, L** und **R** an.

WICHTIG! Achten Sie beim Anschluss über ein AV-Kabel darauf, dass die Farben der Anschlüsse übereinstimmen (Video = gelb, Audio L = weiß und Audio R = rot).
- Wählen Sie den Eingang **AV** im Menü Eingangsquelle ***(SOURCE** Taste).*

PC-Anschluss
- Verbinden Sie mit einem VGA-Kabel die Monitor-Buchse des PCs und die Buchse **VGA** am Fernsehgerät.
- Verbinden Sie mit einem Audiokabel die Audiobuchse des PCs und die Buchse **PC AUDIO** des Fernsehers.
- Wählen Sie den Eingang **PC** im Menü Eingangsquelle ***(SOURCE** Taste).*

Komponenten-Eingang
Über den Komponenten-Anschluss **Y Pb Pr** werden analoge Bildsignale eines externen Gerätes, z.B. eines AV-Receivers oder DVD-Recorders in sehr guter Qualität übertragen.
- Verbinden Sie mit einem im Fachhandel erhältlichen Komponenten-Kabel (3x Cinch) den Komponentenausgang des externen Gerätes mit den Eingängen **Y Pb Pr** am Fernseher.
- Verbinden Sie mit einem Audiokabel die Audiobuchsen des externen Gerätes und die Audiobuchsen **AUDIO L** und **R** des Fernsehers.
- Wählen Sie den Eingang **YPbPr** im Menü Eingangs-Quelle ***(SOURCE** Taste)*.

HDMI-Anschluss
Über die HDMI Anschlüsse werden digitale Bild und Tonsignale eines externen Gerätes in sehr guter Qualität übertragen.
- Verbinden Sie mit einem im Fachhandel erhältlichen HDMI-Kabel die HDMI-Buchse des externen Gerätes mit einer der **HDMI** Buchsen am Fernseher.
- Wählen Sie den Eingang **HDMI1** bzw. **HDMI2** im Menü Eingangsquelle (***SOURCE** Taste*).

6. Grundlegende Bedienung

Alle Einstellungen können Sie bequem mit der Fernbedienung und dem OSD-Menü auf dem Bildschirm vornehmen. Die Grundfunktionen können Sie auch mit den Tasten am Gerät ausführen. In der Anleitung wird in der Regel die Bedienung mit der Fernbedienung beschrieben.

6.1 Fernseher ein-und ausschalten

- Wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet (Kontrollleuchte rot), drücken Sie die Taste **POWER** ⏻ auf der Fernbedienung. Die Kontrollleuchte leuchtet blau und das Gerät ist eingeschaltet.
- Drücken Sie die Taste **POWER** ⏻ auf der Fernbedienung, um das Gerät wieder in den Standby-Modus zu schalten.

HINWEIS:
Ziehen Sie den Netzteilstecker aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät nicht nutzen, da das Gerät im Standby-Modus noch etwas Strom verbraucht.

6.2 Fernsehprogramme auswählen

- Verwenden Sie die Tasten **CH +/-** oder die Zifferntasten **0-9**, um das gewünschte Fernsehprogramm auszuwählen.
- Drücken Sie die Taste **RECALL** auf der Fernbedienung, um das vorherige Programm anzuschauen.
- Eine Übersicht über die Programmbelegung erhalten Sie durch Drücken der Taste **CH.LIST.** Markieren Sie einen Programmplatz mit den **Pfeiltasten** (▲ ▼ ► ◄) und drücken **OK**, um das Programm aufzurufen.

6.3 Lautstärke regeln

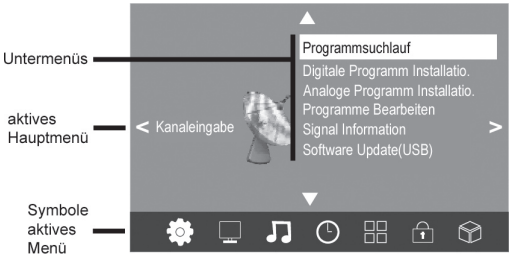
- Verwenden Sie die Tasten **VOL +/-**, um die Lautstärke einzustellen.
- Drücken Sie die Taste **MUTE**, um den Ton vorübergehend auszuschalten. Mit der Taste **MUTE** oder der Taste **VOL +** schalten Sie den Ton wieder ein.

6.4 Schnellzugriff

AUDIO	Sprache wählen (nur, wenn vom Sender unterstützt)
SOURCE	Quelle (externe Geräte) wählen
PIC	Bildmodus wählen
SOUND	Tonmodus wählen
SLEEP	Abschaltzeit einstellen
ASPECT	Bildformat wählen
TEXT	Teletext aufrufen
INFO	Programminformationen anzeigen
SUBTITLE	Sprache der Untertitel wählen (nur, wenn vom Sender unterstützt)

6.5 Struktur des OSD-Menüs

Mit dem OSD (On Screen Display)-Menü können Sie verschiedene Funktionen wählen und Einstellungen vornehmen.



1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Menü aufzurufen. Die Punkte des Hauptmenüs sehen Sie unten.
2. Wählen Sie zuerst den gewünschten Hauptmenüpunkt mit den Tasten ◄/►. Die Untermenüs werden daneben angezeigt.
3. Wählen Sie ein Untermenü mit den Tasten ▲/▼ aus und bestätigen Sie mit **OK.**
4. Mit der Taste **TV MENU** gelangen Sie zurück zum Hauptmenü.

Untermenüs

- Mit den Tasten ▲/▼ wählen Sie einen Untermenüpunkt. Dort können Sie:
  - entweder mit den Tasten ◀/▶ Einstellungen vornehmen.
  - oder mit **OK** ein weiteres Einstellfenster aufrufen und dann mit den Tasten ◀/▶ Einstellungen vornehmen.

Zurück zum Hauptmenü

Um einen anderen Punkt aus dem Hauptmenü zu wählen, müssen Sie das aktive Untermenü verlassen.

- Gehen Sie mit der Taste **TV MENU** zurück, bis die Überschrift des Hauptmenüs (z.B. Kanaleingabe) markiert ist.

Menüs verlassen

- Gehen Sie mit der Taste **TV MENU** schrittweise in den Menüs zurück oder verlassen Sie das Menü mit der Taste **EXIT**. Ihre Einstellungen werden gespeichert.

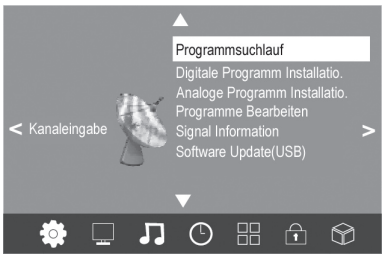
HINWEIS: Wird für einige Sekunden keine Einstellung vorgenommen, wird das Menü ausgeblendet.

7. Sender suchen und bearbeiten

Ihr Fernseher kann DVB-T-Signale und herkömmliche, analoge Signale (z.B. über Kabelanschluss) empfangen. Die zu empfangenden Sender sind abhängig von der Auswahl des Eingangssignals: Ihre DVB-T Antenne für DVB-T-Empfang oder einen analogen Kabelanschluss. Es können beide Arten in der Programmliste gespeichert werden - in der Regel werden Sie aber nur eine Empfangsart verwenden.

- DVB-T-Sender werden im OSD-Menü mit DTV angezeigt.
- Analoge Sender werden im OSD-Menü mit ATV angezeigt.

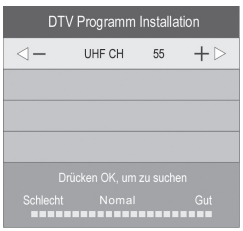
7.1 Sender speichern



1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie im Menü *KANALEINGABE* mit der Taste ▼ *Programmsuchlauf*.
3. Drücken Sie **OK**. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ eine der drei Suchlaufmethoden aus (DTV+ATV, DTV, ATV). Drücken Sie anschließend die Taste ▼.
4. Wählen Sie nun mit den Tasten ▲ ▼ ► ◄ das Land, in dem Sie Sender empfangen möchten.
5. Drücken Sie **OK**, um die Sendersuche zu aktivieren. Dieser Vorgang dauert einige Minuten. Die Fortschritte werden im Fenster auf dem Bildschirm angezeigt.
6. Nach dem Sendersuchlauf wird automatisch der Programmplatz 1 angezeigt.
7. Das Fenster wird nach einigen Sekunden automatisch ausgeblendet oder schließen Sie es mit **EXIT**.

7.2 DVB-T-Sender manuell speichern

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie mit der Taste ▼ den Menüpunkt *Digitale Programm Installation* und drücken Sie **OK**.
3. Mit den Tasten ◀/▶ wählen Sie einen Kanal. Die Empfangsqualität des gewählten Kanals wird angezeigt. Wird auf dem gewählten Kanal kein Sender empfangen, erscheint KEIN SIGNAL im Fenster. Schalten Sie in diesem Fall weiter auf einen anderen Kanal.
4. Drücken Sie **OK**, um die Suche zu starten.
5. Nach dem Ende der Suche erscheint die Anzahl der gefundenen Sender im Fenster. Schließen Sie das Fenster mit **EXIT**.



7.3 Manuelle Sendersuche für analogen Empfang

Um analoge Sender einzeln zu suchen, muss am Antennenanschluss ein analoges Antennensignal (z.B. Kabelanschluss) angeschlossen sein. Analoge Sender werden im OSD-Menü mit ATV (TV) angezeigt. Wenn Sie vorher schon DVB-T-Sender gespeichert haben, wird der neue analoge Sender dieser Liste hinzugefügt. Die digitalen Sender werden nicht überschrieben.

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie im Menü *KANALEINGABE* mit der Taste ▼ *Analoge Programm Installation* und drücken **OK.**
3. Unter *Speichern unter* wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ den Programmplatz, auf dem der neue analoge Sender gespeichert werden soll.
4. Markieren Sie mit ▲/▼ den Punkt *Suchen.*
5. Drücken Sie ◀/▶, um die Suche zu starten. Sie sehen während des Suchvorganges wie sich die Frequenz ändert. Wird ein Sender gefunden, ist auch wieder der Ton aktiv.
6. Drücken Sie die **rote** Taste, um den Sender zu speichern.
7. Um einen weiteren Sender zu suchen, legen Sie zuerst unter *Speichern unter* wieder einen Programmplatz fest und starten dann die Suche neu.

Sie können in diesem Menü auch folgende Einstellungen vornehmen: *TV Standard:* wird in der Regel nicht verändert. *Kanaleingabe:* zeigt an, welcher Programmplatz im Hintergrund aktiv ist. Mit den Tasten ◀/▶ schalten Sie um. *Feinabstimmung:* Die Frequenz kann in kleinen Schritten mit den Tasten ◀/▶ geändert werden. *Frequenz:* Zeigt die aktuelle Frequenz an.

7.4 Programme bearbeiten

Nach dem Sendersuchlauf sind die Sender in der Reihenfolge gespeichert, in der sie gefunden wurden. Sie können Sender der Favoritenliste hinzufügen (FAV) oder die Reihenfolge ändern, indem Sie Sender verschieben/tauschen oder überspringen.

Sender verschieben/tauschen

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie im Menü *KANALEINGABE* mit der Taste ▼ *Programme Bearbeiten* und drücken **OK.**
3. Markieren Sie mit ▲/▼ den Sender, der verschoben/getauscht werden soll.
4. Drücken Sie die **gelbe** Taste. Der Programmplatz wird gelb markiert.
5. Geben Sie den gewünschten Programmplatz mit den **Zifferntasten** ein.
6. Drücken Sie 2x die **OK** Taste, um den Sender an der gewünschten Position zu speichern.
7. Um weitere Programme zu verschieben/tauschen, wiederholen Sie den Punkt 5-6.
8. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen und die Einstellung zu speichern.

Sender überspringen

Die markierten Sender können nur noch über die Zifferntasten **0-9** aufgerufen werden. Ein Anwählen mit den Tasten **CH +/-** ist nicht mehr möglich.

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie im Menü *KANALEINGABE* mit der Taste ▼ *Programme Bearbeiten* und drücken **OK.**
3. Markieren Sie mit ▲/▼ den Sender, der übersprungen werden soll.
4. Drücken Sie die **blaue** Taste. ⊘ erscheint hinter dem Programmnamen.
5. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen und die Einstellung zu speichern.

Um die Sender wieder freizuschalten, wählen Sie die markierten Sender und drücken wieder die **blaue** Taste.

Sender in die Favoritenliste speichern

Speichern Sie Ihre Lieblingssender in der Favoritenliste. Über die Taste **FAV** können Sie die Liste später aufrufen.

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie im Menü *KANALEINGABE* mit der Taste ▼ *Programme Bearbeiten* und drücken **OK.**
3. Markieren Sie mit ▲/▼ den Sender, der in der Favoritenliste gespeichert werden soll.
4. Drücken Sie die Taste **FAV.** Ein Herz erscheint hinter den Programmnamen.
5. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen und die Einstellung zu speichern.

Um die Sender wieder aus der Favoritenliste zu löschen, wählen Sie die markierten Sender und drücken wieder die **FAV** Taste.

Sender umbenennen (nur bei ATV)

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie im Menü *KANALEINGABE* mit der Taste ▼ *Programme Bearbeiten* und drücken **OK**.
3. Markieren Sie mit ▲/▼ den Sender, der umbenannt werden soll.
4. Drücken Sie die **grüne** Taste.
5. Mit Hilfe der **Pfeiltasten** ändern Sie die Buchstaben.
6. Drücken Sie **OK** und **EXIT**, um das Menü zu verlassen und die Einstellung zu speichern.

Sender löschen

Nutzen Sie die Löschfunktion nachdem Sie Ihre Senderliste durch Verschieben/Tauschen der Sender erstellt haben. Unerwünschte Sender am Ende der Liste können nun komplett (mit Stationsnummer) gelöscht werden.

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie im Menü *KANALEINGABE* mit der Taste ▼ *Programme Bearbeiten* und drücken **OK.**
3. Markieren Sie mit ▲/▼ den Sender, den Sie löschen wollen.
4. Drücken Sie die **rote** Taste, um das Programm zu löschen.
5. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

7.5 Empfangsinformationen anzeigen

Sie können zum aktuell angezeigten Programm verschiedene Empfangsinformationen anzeigen lassen (Kanal, Netzwerk, Modulation, Qualität und Stärke).

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie im Menü *KANALEINGABE* mit der Taste ▼ *Signalinformation* und drücken **OK**.

8. Programminformationen (EPG – nur bei DVB-T)

Der Electronic Program Guide (EPG) wird von vielen, aber nicht allen Programmanbietern ausgestrahlt. Der Umfang kann ebenfalls stark variieren.
Der EPG zeigt Ihnen eine Tagesübersicht laufender oder künftiger Sendungen mit den entsprechenden Sendezeiten an.

1. Drücken Sie **EPG**, um die Programmübersicht zu öffnen.
2. Mit folgenden Tasten nehmen Sie Änderungen vor:

◀/▶: Wechsel zwischen Programm-/Zeitübersicht (1) und Wechsel des Datums (2), bzw. Programm.

▲/▼: Sender wählen.

OK: zu gewähltem Programm umschalten.

INDEX: Zur Programm-/Zeitübersichtszeile (1) springen. Mit den Tasten ◀/▶ können Sie zwischen der Programmübersicht und der Zeitübersicht wechseln.
Kanaleingabe: Die Datumszeile (2) wechselt zur Kanaleingabe. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ das Programm, dessen Sendungen Sie anzeigen wollen.
Zeit: Die Kanaleingabe wechselt zur Datumszeile (2). Im Fenster werden Ihnen jetzt wieder die einzelnen Programme (3) und deren aktuelle Sendungen (4) angezeigt.

INFO: Detailinformation zur gewählten Sendung anzeigen.

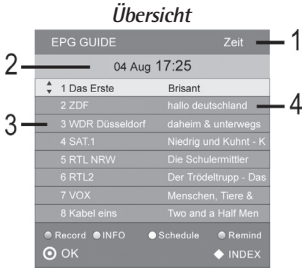
gelbe Taste: Planungsliste aufrufen.

rote Taste: Aufnahmefenster öffnen *(⇨ siehe „9.3 Programmiertes Aufnehmen über EPG“ auf Seite 15).*

blaue Taste: Erinnerungsfenster öffnen *(⇨ siehe „Sendungen speichern“).*

EXIT: EPG ausblenden.

Übersicht



Sendungen speichern

Über den EPG können Sie den Start von Sendungen speichern. Die Sendungen werden in der *Planungsliste* angezeigt. Bei eingeschaltetem Fernseher erscheint 10 Sekunden vor Sendebeginn eine Abfrage, ob auf die Sendung umgeschaltet werden soll. Es wird umgeschaltet, wenn Sie keine Taste drücken oder mit ◀ bestätigen. Wollen Sie das laufende Programm weiterschauen, drücken Sie die Taste ▶.

1. Öffnen Sie das EPG-Fenster mit der Taste **EPG**.
2. Drücken Sie die Taste **INDEX** und wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ zur Kanaleingabe (1).
3. Stellen Sie in der Kanaleingabezeile (2) das gewünschte Programm mit den Tasten ◀/▶ ein.
4. Wählen Sie nun mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Sendung.
5. Drücken Sie die **blaue** Taste.
6. In dem nächsten Fenster bestätigen Sie die Werte gleich mit **OK** oder ändern sie vorher. Es erscheint die Planungsliste mit der Übersicht aller gespeicherten Sendungen.
7. Schließen Sie das Fenster mit **EXIT**.

9. PVR Aufnahmen und Time Shift-Funktion (nur im DTV Betrieb) (optional)

Wichtig! Bevor Sie Aufnahmen machen können, muss das Speichermedium formatiert werden. Vorhandene Dateien werden gelöscht. Kontrollieren Sie daher vorher, ob sich nicht wichtige Informationen auf dem Speichermedium befinden. Formatieren Sie das Speichermedium wie unter Punkt *„9.1 PVR Einstellungen (⇨ siehe Seite 14)"* beschrieben.

HINWEIS:
Die PVR Aufnahmen werden im .ts Format auf das USB Speichermedium geschrieben und können nur mit diesem TV abgespielt werden. Eine Wiedergabe auf Computer, DVD Spieler usw., die das .ts Format nicht unterstützen, ist nicht möglich.

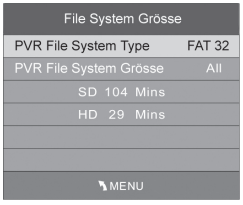
9.1 PVR Einstellungen

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie im Hauptmenü *SONDERFUNK*, mit der Taste ▼ *PVR File System* und drücken **OK.**
   - **USB Speicher wählen**
     Bei diesem Gerät ohne Funktion.
   - **Speichertest**
     Prüfen Sie das angeschlossene USB-Speichermedium. Drücken Sie **OK**, um den Speicher zu prüfen.

HINWEIS:
Je nach Speichergröße des USB Mediums kann die Prüfung einige Zeit dauern. Während der Prüfung bitte keine Tasten betätigen.

   - **USB Speicher**
     Hier wird Ihnen der Status vom Speichertest angezeigt.
   - **Format**
     Drücken Sie **OK**, um den Speicher zu formatieren.

⚠ ACHTUNG Vorhandene Dateien werden gelöscht!
Ein für PVR angeschlossenes Speichermedium muss zwingend formatiert werden! Das Gerät beschreibt anschließend den Speicher mit gerätespezifischen Dateien.



Das nebenstehende Fenster wird angezeigt. Sie haben die Wahl zwischen „FAT 32" und „Hi Speed" Formatierung.

- Mit den Tasten ◀/▶ wählen Sie den gewünschten Formatierungsmodus.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK.** Es blendet sich eine Sicherheitsabfrage ein.
- Drücken Sie die Taste ◀, um die Formatierung zu starten. Der USB-Speicher wird nun formatiert, anschließend werden PVR-Dateien erstellt.

HINWEIS: Dieser Vorgang kann je nach Speichergröße mehrere Minuten dauern.

Haben Sie die „Hi Speed" Formatierung ausgewählt, blendet sich nach der Formatierung ein Fenster ein, indem Sie die Time Shift Größe einstellen können.

- Mit den ◀/▶ Tasten wählen Sie die gewünschte Time Shift Dauer (Speichergröße von 512MB....All).

HINWEIS:
Bei der Auswahl ALL wird für die Time Shift-Funktion die Maximale Speicherkapazität benötigt, dadurch steht für eine eventuelle Aufnahme kein Speicherplatz zur Verfügung.

- **Max. Aufnahmedauer**
  Drücken Sie die Taste ▶, um eine Aufnahmezeit zwischen 1 und 6 Stunden zu wählen.

9.2 Direkte PVR Aufnahme (manuell)

1. Wählen Sie im DTV-Betrieb das Programm welches Sie Aufnehmen möchten.
2. Drücken Sie die Taste **REC/REP**. Es erscheint ein Infobalken.
   Die Aufnahmezeit wird rechts unten angezeigt. Darunter sehen Sie in blauer Schrift die verbleibende Aufnahmezeit. Im Infobalken unten links blendet sich die Programmplatznummer mit dem dazugehörigen Sender ein.

   HINWEIS:
   Drücken Sie die Taste **REC/REP** noch einmal, um den Infobalken auszublenden. Es verbleibt der REC Button links oben im Bild.
3. Drücken Sie die Taste ■, um die Aufnahme zu beenden.

HINWEIS:

- Wenn Sie eine aktuelle Aufnahme unterbrechen wollen, drücken Sie die Taste ⏸ für eine Pause.
  (⇨ siehe Punkt „9.5 Time Shift-Funktion" auf Seite 16)

Zur gleichen Zeit ein Programm aufnehmen und ein anderes Programm anschauen
Während einer PVR Aufnahme können Sie auf ein anderes Programm vom selben Übertragungskanal wechseln. Die Aufnahme wird hierbei nicht abgebrochen.

Wird das Programm auf einem anderen Übertragungskanal gesendet, erscheint ein Warnhinweis auf dem Bildschirm.

Welche Programme in einem Übertragungskanal gesendet werden ist abhängig vom Empfangsgebiet. Informationen zum Senderangebot in Ihrem Empfangsgebiet erhalten Sie unter www.überallfernsehen.de oder im Fachhandel.

9.3 Programmiertes Aufnehmen über EPG (Electronic Program Guide)

1. Drücken Sie die Taste **EPG**, um die elektronische Programmvorschau aufzurufen.
2. Drücken Sie die Taste **INDEX** und wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ zur Kanaleingabe (1).
3. Stellen Sie in der Kanaleingabezeile (2) das gewünschte Programm mit den Tasten ◀/▶ ein.
4. Wählen Sie nun mit den Tasten ▲/▼ die gewünschte Sendung.
5. Drücken Sie die **rote** Taste. Es erscheint das Timerfenster.
6. Drücken Sie die Taste **OK**, um die angegebenen Zeiten zu bestätigen.
7. Die Programmierung ist abgeschlossen und die Daten werden in der *Übersicht* angezeigt.
8. Schließen Sie das Fenster mit **EXIT.**

HINWEIS:

- Bei der Aufnahme erscheint ein Infobalken. Drücken Sie die Taste **REC/REP**, um diesen auszublenden. Es verbleibt ein REC Button links oben im Bild.
- **Wichtig:** Das Gerät schaltet sich nach Ende der Aufnahme nicht automatisch aus.

Die verschiedenen Programmiermodi
Um den Aufnahmemodus bei einer Programmierung über EPG zu ändern, wählen Sie im Timerfenster die unterste Zeile aus. Hier können Sie zwischen den folgenden Modi auswählen:

Modus Auto: Die vom Sender vorgegeben Zeiten werden übernommen.
Modus Einmal: Sie können die vorgegebenen Start- und Endzeiten abändern, falls erforderlich.
Modus Täglich: Die programmierte Sendung wird täglich aufgenommen
Modus Wöchentl.: Die programmierte Sendung wird wiederholt am gleichen Wochentag aufgenommen.

9.4 PVR Wiedergabe

1. Drücken Sie die Taste **INDEX** und die getätigten Aufzeichnungen werden Ihnen angezeigt.
2. Drücken Sie wiederholt die Taste **INDEX** und vorhandene Aufzeichnungen werden nach *Programm, Kanal, Zeit* sortiert.
3. Wählen Sie mit den ▲/▼ Tasten die gewünschte Aufnahme aus.
4. Starten Sie die Wiedergabe durch Drücken der Wiedergabetaste ▶ (19).
5. Zum Unterbrechen der Wiedergabe drücken Sie die Taste ■.

HINWEIS:
- Bei der Wiedergabe erscheint ein Infobalken. Drücken Sie die Taste ▼, um diesen auszublenden. Es verbleibt ein PLAY Button links oben im Bild.
- Wenn Sie die Wiedergabe anhalten wollen, drücken Sie die Taste ⏸ für eine Pause. *(⇨ siehe Punkt „9.5 Time Shift-Funktion" auf Seite 16)*

9.5 Time Shift-Funktion (Zeitversetzte Wiedergabe)

Mit der Time Shift Funktion haben Sie die Möglichkeit ein laufende Sendung anzuhalten und Zeitversetzt weiterzuschauen. Die Voraussetzung hierfür ist ein angeschlossenes USB Speichermedium mit ausreichender Speicherkapazität. Die Time Shift Dauer wird nach dem Formatieren festgelegt *(⇨ siehe Punkt „9.1 PVR Einstellungen" auf Seite 14).*

1. Drücken Sie die Taste ⏸ Das Fernsehbild wird „eingefroren". Unten im Bildschirm wird die verstrichene Zeit angezeigt.
2. Aktivieren Sie die zeitversetzte Wiedergabe durch Drücken der Wiedergabetaste ▶ (19).

HINWEIS:
Drücken Sie die Taste ▼, um den Infobalken auszublenden. Das Time Shift Logo erscheint links oben im Bildschirm.

3. Mit Hilfe der ⏭/⏮ Tasten können Sie im Zeitfenster vor- bzw. zurückspringen.
4. Mit den ⏩/⏪ Tasten können Sie einen Suchlauf aktivieren.
5. Mittels der ⏸ Taste können Sie die Wiedergabe erneut anhalten.

Sie beenden die Funktion, indem Sie auf die Taste ■ drücken.

Wiederholfunktion (A-B Wiederholung)
Während einer laufenden Time Shift-Funktion haben Sie die Möglichkeit eine frei gewählte Passage zu definieren, die automatisch wiederholt werden soll. Dies wird mit den Buchstaben A und B unterhalb des Wiedergabe Symbols angezeigt.

1. Markieren Sie den Beginn der zu wiederholenden Passage. Drücken Sie dazu während der Time Shift Wiedergabe einmal auf die Wiedergabetaste ▶ (19).
2. Markieren Sie das Ende der zu wiederholenden Passage, indem Sie ein zweites Mal auf die Taste ▶ drücken. Der zuvor markierte Abschnitt wird nun wiederholt.

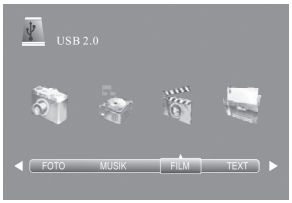
Sie beenden die Wiederholung, indem Sie auf die Taste ■ drücken.

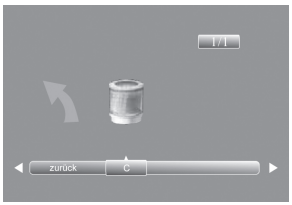
10. USB Betrieb

Dieses Gerät ist nach dem letzten Stand der technischen Entwicklungen im USB Bereich entwickelt worden. Die große Anzahl von verschiedenen USB Speichermedien jeglicher Art die heute angeboten werden, erlauben es leider nicht, eine volle Kompatibilität mit allen USB Speichermedien zu gewährleisten. Aus diesem Grund kann es in seltenen Fällen zu Problemen bei der Wiedergabe von USB Speichermedien kommen. Dies ist **keine** Fehlfunktion des Gerätes.

HINWEIS: MPEG4
Eine volle Kompatibilität zu weltweit verfügbare Kompressionsverfahren ist nicht zu gewährleisten, insbesondere wenn mehrere Tonspuren oder Untertitel im Spiel sind. Auch MPEG 4 Files mit integrierter Sonderfunktion wie Menü, Untertitel etc. werden nicht immer unterstützt. Dies ist **keine** Fehlfunktion des Gerätes.

- Stecken Sie Ihr USB Speichermedium direkt in den USB Anschluss auf der Rückseite des Gerätes.
- Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
- Drücken Sie die Taste ▶, bis das Menü *Extras* aktiviert ist.
- Drücken Sie die Taste **OK**. Das USB Betriebsmenü erscheint auf dem Bildschirm.
- Drücken Sie die ◀/▶ Tasten zur Auswahl des Wiedergabemodus und bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste **OK**. Es werden nur die gewählten Dateitypen angezeigt.
- Wählen Sie mit den ◀/▶ Tasten das Laufwerk C aus und drücken **OK**.





HINWEIS:
- Wollen Sie wieder in den Wiedergabe-Auswahl-Modus wechseln, drücken Sie die Taste **EXIT**.
- Für die weitere Bedienung beachten Sie bitte auch die Angaben am unteren Bildschirmrand.

- Wählen Sie mit den Tasten ▲ ▼ ▶ ◀ die Datei aus, die Sie wiedergeben/anzeigen wollen. Ein Infofenster mit verschiedenen Angaben zur Datei erscheint und die Wiedergabe startet.
- Drücken Sie die Wiedergabetaste ▶ (19). Blenden Sie ggf. das Bedienmenü mit der Taste **INFO** ein.

- Mit den Tasten ◀/▶ navigieren Sie im Bedienmenü. Drücken Sie **OK** zum Ausführen der gewählten Funktion.

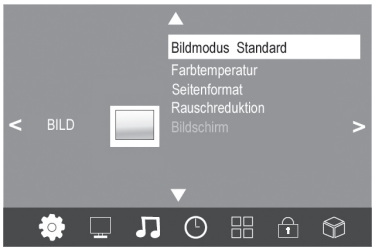
HINWEIS:
- Die Funktionen im Bedienmenü sind je nach Wiedergabemodus unterschiedlich.
- Durch Drücken der Taste ▼ können Sie das Bedienmenü ausblenden. Mit der Taste **INFO** blenden Sie das Bedienmenü wieder ein.

Bedienung mit den Tasten der Fernbedienung
- Drücken Sie die Tasten ⏭/⏮, um zur nächsten bzw. vorherigen Datei zu wechseln.
- Bei Musik-Dateien: Mit den Tasten ⏭/⏮ können Sie in der Datei vorwärts bzw. rückwärts suchen. Drücken Sie die Wiedergabetaste ▶, um zur normalen Wiedergabe zurückzukehren.
- Drücken Sie die Taste ■, um die Wiedergabe zu beenden.

11. Bild und Ton einstellen

11.1 Bildeinstellungen ändern

Ihr Fernseher hat 3 werkseitig vorgegebene und eine manuell einstellbare Bildeinstellung *(Standard, Weich, Benutzer* und *Dynamisch)*. Sie können diese Einstellungen durch Drücken der Taste **PIC** auswählen. Wenn Sie *Benutzer* wählen, werden Ihre persönlichen Bildeinstellungen abgerufen.



Bildmodus definieren

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, bis das Menü *BILD* aktiviert ist.
3. Markieren Sie mit der Taste ▼ den Punkt *Bildmodus*. Drücken Sie die Taste **OK**, um das Auswahlmenü einzublenden.
4. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ den Punkt *Benutzer*. Die folgenden Punkte werden aktiviert und können geändert werden.

   Kontrast / Helligkeit / Farbe / Schärfe und
   Tint (Farbton) (wird nur bei NTSC-Signalen aktiviert)
5. Rufen Sie den gewünschten Punkt mit ▼ auf und stellen Sie mit den Tasten ◀/▶ den gewünschten Wert ein.
6. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, wenn Sie das komplette Bildmenü für weitere Änderungen wieder aufrufen wollen.
7. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen und die Einstellung zu speichern.

Farbtemperatur einstellen

Ihr Fernseher hat 3 werkseitig vorgegebene und eine manuell einstellbare Einstellungen für die Farbtemperatur *(Kalt, Mittel, Warm und Benutzer)*.

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, bis das Menü *BILD* aktiviert ist.
3. Markieren Sie mit der Taste ▼ den Punkt *Farbtemperatur*. Drücken Sie die Taste **OK**, um das Auswahlmenü einzublenden.
4. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ den Punkt *Benutzer*. Die folgenden Punkte werden aktiviert und können geändert werden: *Rot / Grün / Blau*.
5. Rufen Sie den gewünschten Punkt mit ▼ auf und stellen Sie mit den Tasten ◀/▶ den gewünschten Wert ein.
6. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, wenn Sie das komplette Bildmenü für weitere Änderungen wieder aufrufen wollen.
7. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen und die Einstellung zu speichern.

11.2 Bildschirmformat ändern

Ihr Fernseher verfügt über 5 Bildschirmformate: Wählen Sie durch Drücken der Taste **ASPECT** die für Sie passende Einstellung.

1. Drücken Sie die Taste **ASPECT** einmal, und die aktuelle Einstellung wird angezeigt.
2. Drücken Sie die Taste **ASPECT** erneut, um die Einstellung zu ändern.

11.3 Rauschreduktion

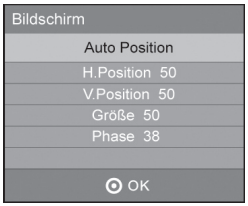
Diese Funktion reduziert das Bildrauschen und verbessert damit die Bildqualität bei schwachen Signalen.

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, bis das Menü *BILD* aktiviert ist.
3. Drücken Sie die Taste ▼ bis *Rauschreduktion* markiert ist. Drücken Sie die Taste **OK**, um das Auswahlmenü einzublenden.
4. Wählen Sie zwischen den Einstellungen: *Aus, Niedrig, Mittel, Hoch* und *Auto*. Rufen Sie den gewünschten Punkt mit ▼ auf und betätigen mit **OK**.
5. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen und die Einstellung zu speichern.

11.4 PC Bildeinstellungen

Wenn Sie einen PC an den entsprechenden Anschluss am TV angeschlossen haben und **PC** als Quelle gewählt wurde, ist im Menü *BILD* der Punkt *Bildschirm* anwählbar. Hier können Sie die Position und Synchronisation des PC-Desktops einstellen.

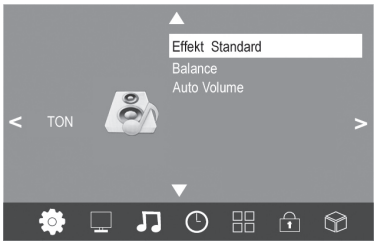
1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Wählen Sie das Menü *BILD* aus.
3. Drücken Sie die Taste ▼, bis *Bildschirm* markiert ist, und drücken Sie **OK**.
4. Wählen Sie mit der Taste ▼ die Bildeinstellung, die Sie ändern möchten:
   - *Horizontal Pos.* (horizontale Position des Desktops)
   - *Vertikale Pos.* (vertikale Position des Desktops)
   - *Größe*
   - *Phase* (Synchronisation)



5. Stellen Sie mit den Tasten ◀/▶ den gewünschten Wert ein.
6. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen und die Einstellung zu speichern.

11.5 Toneinstellungen ändern

Ihr Fernseher hat 4 werkseitig vorgegebene und eine manuell einstellbare Toneinstellungen *(Standard, Musik, Film, Sport* und *Benutzer).* Sie können diese Einstellungen durch Drücken der Taste **SOUND** auswählen. Wenn Sie *Benutzer* wählen, werden Ihre persönlichen Toneinstellungen abgerufen.



Audio-Modus einstellen

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, bis *TON* aktiviert ist.
3. Markieren Sie mit der Taste ▼ den Punkt *Effekt*. Drücken Sie die Taste **OK**, um das Auswahlmenü einzublenden.
4. Wählen Sie mit den Tasten ◀/▶ den Punkt *Benutzer*. Die folgenden Punkte werden aktiviert und können geändert werden:

   Höhen / Tiefen
5. Rufen Sie einen Punkt mit ▼ auf und stellen Sie mit den Tasten ◀/▶ den gewünschten Wert ein.
6. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen und die Einstellung zu speichern.

11.6 Weiter Ton-Einstellungen

- Mit *Balance* können Sie die Tonausgabe zwischen dem rechten und linken Lautsprecher einstellen.
- Mit *Auto Volume* können Sie unterschiedliche Lautstärken, z.B. beim Senderwechsel, ausgleichen.

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, bis *TON* aktiviert ist.
3. Markieren Sie mit der Taste ▼ den Punkt *Balance* oder *Auto Volume*.
4. ***Balance:*** Drücken Sie die Taste **OK**, um das Auswahlmenü einzublenden. Stellen Sie mit den Tasten ◀/▶ den gewünschten Wert ein.
   Auto Volume: Schalten Sie die Funktion durch Drücken der Taste **OK** ein und aus.
5. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen und die Einstellung zu speichern.

12. Uhrzeit und Timer

12.1 Uhrzeit

Die Uhrzeit wird bei DVB-T-Empfang automatisch vom Fernsehgerät erkannt. Bei dem Empfang von analogen Kanälen kann die Uhrzeit von Hand eingestellt werden.

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, bis *ZEIT* aktiviert ist.
3. Markieren Sie mit der Taste ▼ den Punkt *Zeit*.
4. Öffnen Sie die Funktion mit **OK**.
5. Die einzelnen Werte wie Datum usw. geben Sie mit den Tasten ◀/▶ ein.
6. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen und die Einstellung zu speichern.

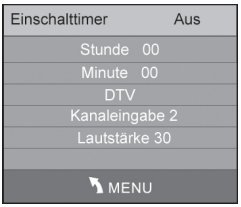
12.2 Einschalt-/ und Abschaltzeit

Mit der Einschaltzeit und der Abschaltzeit legen Sie einen Zeitpunkt fest, an dem sich der Fernseher ein- oder ausschalten soll. Sie können die Festlegung für verschiedene Zeiträume festlegen.

HINWEIS:
Diese Funktionen schalten den Fernseher aus dem Standby-Modus ein oder in den Standby-Modus. Ein über den Netzschalter ausgeschalteter Fernseher wird nicht über den Einschalt-Timer eingeschaltet.

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, bis *ZEIT* aktiviert ist.
3. Markieren Sie mit der Taste ▼ den Punkt *Ausschalttimer* oder *Einschalttimer*.
4. Öffnen Sie die Funktion mit **OK**.
5. Mit den Pfeiltasten markieren und ändern Sie die angezeigten Funktionen.
   Abschaltzeit:
   - *Ausschalttimer:* Legen Sie fest, ob die Einstellung nur einmal oder regelmäßig ausgeführt werden soll. Wählen Sie zwischen: *(Aus, Einmal, Täglich, Mo-Fr, Mo-Sa, Sa-So* oder *So)*
   - *Stunde / Minute:* Stellen Sie die Abschaltzeit ein.

   Einschaltzeit:
   - *Einschalttimer:* Legen Sie fest, ob die Einstellung nur einmal oder regelmäßig ausgeführt werden soll. Wählen Sie zwischen: *(Aus, Einmal, Täglich, Mo-Fr, Mo-Sa, Sa-So* oder *So)*
   - *Stunde / Minute:* Stellen Sie die Einschaltzeit fest.
   - *Modus: DTV* - bei Anschluss der DVBT-Antenne / *ATV* - bei Anschluss an eine Hausantenne oder Kabelanschluss.
   - *Kanaleingabe:* Legen Sie das Programm fest, was beim Einschalten angewählt wird.
   - *Lautstärke:* Legen Sie die Lautstärke beim Einschalten fest.
6. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das Menü zu verlassen und die Einstellung zu speichern.



12.3 Sleep-Timer

Sie können Ihren Fernseher so einstellen, dass er sich nach Ablauf eines voreingestellten Zeitintervalls automatisch ausschaltet. Wenn Sie den Fernseher während der Einstellung des Sleep-Timers aus- und wieder einschalten, wird der Sleep-Timer gelöscht und muss erneut eingestellt werden. Das Intervall kann von *Aus* bis *240Min.* eingestellt werden.

- Drücken Sie die Taste **SLEEP** auf der Fernbedienung so oft, bis die gewünschte Zeit angezeigt wird. Die Anzeige wird nach einigen Sekunden ausgeblendet, der Fernseher schaltet sich nach der eingestellten Zeit aus.

HINWEIS: Sie können diese Einstellung auch über das Menü *ZEIT* vornehmen.

12.4 Ausschaltautomatik (Auto Sleep)

Bei aktivierter Ausschaltautomatik schaltet der Fernseher automatisch in den Standby-Modus, wenn 10 Minuten kein Signal empfangen wurde.

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, bis *ZEIT* aktiviert ist.
3. Markieren Sie mit der Taste ▼ den Punkt *Auto Sleep*.
4. Drücken Sie die Taste **OK**, um die Funktion ein oder auszuschalten.
5. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen. Die Einstellungen werden gespeichert.

12.5 Zeitzone

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, bis *ZEIT* aktiviert ist.
3. Markieren Sie mit der Taste ▼ den Punkt *Zeitzone*.
4. Drücken Sie die Taste **OK**. Wählen Sie mit den Tasten ▶/◀/▲/▼ die gewünschte Zeitzone aus.
5. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen. Die Einstellungen werden gespeichert.

13. Teletext

Teletext ist ein kostenloser Informationsdienst der Sender. Er wird mit dem Fernsehsignal übertragen und erfordert deshalb gute Empfangsbedingungen. Nicht alle Sender bieten Teletext an. Teletextinformationen sind gewöhnlich in Bereiche, Themen und Seiten unterteilt. Es gibt Themen, die über mehrere Seiten reichen (2/3 = zweite Seite von drei) und solche, die versteckte Information enthalten (Quizantworten, VPS-Zeiten etc.).

Teletext Ein / Aus
Mit der Taste **TEXT** auf der Fernbedienung können Sie die Teletext-Funktionen
- einschalten,
- ausschalten.

Mix-Betrieb
Drücken Sie die Taste **MIX**, um den Mixbetrieb einzuschalten. Hierbei erscheint das Fernsehbild hinter dem Teletext. Drücken Sie diese Taste erneut, um die Funktion auszuschalten.

Farbige Tasten
Bei fast allen Teletextseiten befinden sich am unteren Bildschirmrand farbige Textfelder (rot, grün, gelb, blau). Mit den farbigen Tasten auf der Fernbedienung können Sie direkt zu den Themen/Seiten springen, die auf den farbigen Feldern angezeigt werden.

Seiten über die Zifferntasten aufrufen
Die aktuelle dreistellige Seitennummer finden Sie in der oberen linken Bildecke. Die Seitennummern werden immer 3-stellig mit den Zifferntasten eingetippt. Es dauert meist einige Sekunden, bis die Seite eingelesen ist.

Unterseiten aufrufen
1. Rufen Sie die gewünschte Teletext-Seite (mit Unterseiten) auf.
2. Wählen Sie die Unterseiten mit den Tasten ◀/▶ an. Am unteren Bildschirmrand wird angezeigt ob und wie viele Unterseiten für die aktuelle Videotextseite anwählbar sind.

Unterseiten direkt anwählen
1. Rufen Sie die gewünschte Teletext-Seite (mit Unterseiten) auf.
2. Drücken Sie die Taste **SUBPAGE**. Geben Sie die gewünschte Untertitelseite vierstellig ein (z.B. 0003 für die dritte Unterseite). Sobald die Seite gefunden wurde, wird diese angezeigt.

Hold-Funktion
Drücken Sie die Taste **HOLD**, um den automatischen Aufruf von Unterseiten anzuhalten oder wieder zu starten.

Darstellungsgröße
- Drücken Sie die Taste **SIZE**, um die Darstellung des Teletextes auf dem Bildschirm zu verändern und bei vergrößerter Darstellung zwischen den Seitenhälften umzuschalten.

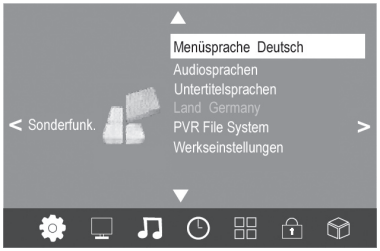
Versteckte Information
Auf Teletextseiten mit Spielen oder Rätseln können sich versteckte Lösungen befinden.
- Drücken Sie die Taste **REVEAL**, um die Lösung anzuzeigen. Diese Funktion wird nicht von allen Sendern unterstützt.

Indexseite aufrufen
- Drücken Sie die Taste **INDEX**, um die Indexseite (in der Regel Seite 100) aufzurufen.

Favoritenseiten festlegen
Sie haben die Möglichkeit Favoriten-Videotext-Seiten auf den vier Farbtasten anzulegen.
1. Drücken Sie im eingeschalteten Videotext die Taste **LIST**.
2. Drücken Sie nun die Farbtaste, auf der Sie eine Videotextseite hinterlegen wollen. Die Zahl im entsprechenden Farbkästchen blinkt.
3. Geben Sie nun die gewünschte Videotextseite ein, um diese abzuspeichern.
4. Drücken Sie nun nach jedem Aufrufen des Videotextes die Taste **LIST**. Es werden die von Ihnen hinterlegten Videotextseiten in den Farbkästchen angezeigt und können durch entsprechenden Tastendruck auf die Farbe aufgerufen werden.
5. Drücken Sie die Taste **LIST**, um diese Funktion wieder abzuschalten.

14. Sonderfunktionen

14.1 Spracheinstellungen



1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, bis *SONDERFUNK* aktiviert ist.
3. Markieren Sie mit der Taste ▼ den Punkt:
   - ***Menüsprache:** drücken Sie* **OK** *und* wählen mit den **Pfeiltasten** die Sprache für das OSD-Menü.
   - ***Audiosprachen:*** drücken Sie **OK** und wählen Sie mit den **Pfeiltasten** die Sprachen für den Ton.
   - ***Untertitelsprachen:*** drücken Sie **OK** und wählen Sie mit den **Pfeiltasten** die Sprachen für die Untertitel.
4. Drücken Sie die Taste **EXIT**, um das Menü zu verlassen. Die Einstellungen werden gespeichert.

HINWEIS:
- Die Funktionen *Audiosprachen*, und *Untertitelsprachen* funktionieren nur dann, wenn der gewählte Sender auch Untertitel oder eine zweite Tonspur (mit einer weiteren Sprache) anbietet.
- Die Option *Land* wird bei den Einstellungen zum automatischen Sendersuchlauf eingestellt und kann hier nicht verändert werden.

14.2 PVR File System

Siehe Seite 14 „9.1 PVR Einstellungen".

14.3 Werkseinstellung

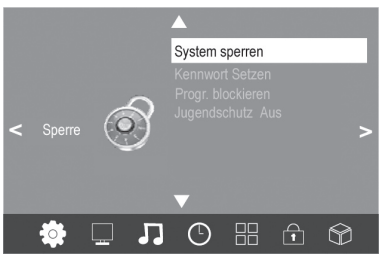
Bei dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellung werden alle Benutzereinstellungen gelöscht. Ihr persönlich vergebenes Passwort bleibt jedoch bestehen.

1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, bis *SONDERFUNK* aktiviert ist.
3. Markieren Sie mit der Taste ▼ den Punkt *Werkseinstellungen* und drücken Sie **OK**. Eine Sicherheitsabfrage wird eingeblendet.
4. Drücken Sie die Taste ◀ für „Ja" oder die Taste ▶ für „Nein.

15. Sperrfunktionen

15.1 Sperren

Sie können in diesem Menü verschiedene Sperren setzen und das Passwort ändern. Zum Öffnen des Menüs geben Sie das voreingestellte Kennwort 6666 ein.



1. Drücken Sie die Taste **TV MENU**, um das OSD-Hauptmenü anzuzeigen.
2. Drücken Sie die Taste ▶, bis *Sperre* aktiviert ist.
3. Öffnen Sie die Funktion mit **OK**.
4. Geben Sie das Kennwort ein (voreingestellt ist 6666).
5. Dieser Vorgang muss bei jedem Aufrufen des Menüs wiederholt werden.

Passwort ändern

1. Markieren Sie den Punkt *Kennwort Setzen* und drücken **OK**.
2. Geben Sie das alte Passwort und zweimal das neue Passwort ein. Es gilt nach der zweiten Eingabe.
3. Nehmen Sie weitere Einstellungen vor oder drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.

HINWEIS:
Haben Sie Ihr Passwort vergessen, so können Sie mit dem Masterpasswort 9527 ein neues Passwort vergeben.

Programm sperren
Sie können einzelne Programme sperren. Diese können dann nur nach der Eingabe des Passwortes wiedergegeben werden. Die Programmsperre bleibt erhalten, bis Sie die Programme wieder freigeben oder den Fernseher über den Punkt *Werkseinstellungen wiederherstellen* zurücksetzen.

HINWEIS:
Die Funktion *Programm sperren* kann nur angewählt werden, wenn die Funktion *Kanal verriegeln* aktiviert ist *(Ein).*

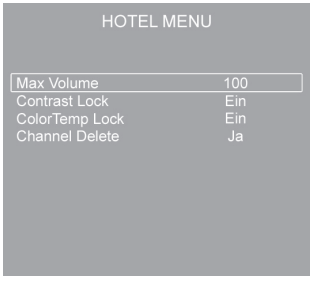
1. Markieren Sie den Punkt *Prog. blockieren* und drücken **OK**.
2. Wählen Sie mit den Taste ▲ oder ▼ das Programm aus, das gesperrt werden soll.
3. Drücken Sie die **grüne** Taste, um das Programm zu sperren. Es erscheint ein Schloss hinter dem Sendernamen.
4. Sperren Sie weitere Programme oder drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen. Die Programme sind nun gesperrt.

Zum Entsperren rufen Sie das Menü *Programm sperren* auf, markieren den Programmplatz, der entsperrt werden soll und drücken wieder die **grüne** Taste. Das Schloss erlischt.

Kinderschutz
Der Menüpunkt *Jugendschutz* hat keine Funktion, da das benötigte Signal nicht von den DVB-T-Sendern übertragen wird.

15.2 Hotel Modus

1. Drücken Sie die Taste **SOURCE** und geben Sie mit den **Zifferntasten** 3690 ein.
2. Das Hotel Menü öffnet sich.
3. Nehmen Sie die Einstellungen mit den Pfeiltasten ◀/▶ vor.
   - ***Max Volume:*** Hier können Sie die maximal zu wählende Lautstärke einstellen.
   - ***Contrast Lock:*** Hier können Sie die Kontrast-Sperre ein- bzw. ausschalten. Bei eingeschalteter Funktion kann der Kontrast im BILD-Menü nicht mehr eingestellt werden.
   - ***ColorTemp Lock:*** Hier können Sie die Farbtemperatur-Sperre ein- bzw. ausschalten.
   - ***Channel Delete:*** Bei eingeschalteter Funktion (Nein) können die Programme im Menü „Programme Bearbeiten" nicht mehr gelöscht werden.
4. Drücken Sie **EXIT**, um das Menü zu verlassen.



16. Störungserkennung

Bevor Sie sich mit dem Problem an den Kundendienst werden, versuchen Sie bitte zunächst eine Problemlösung anhand nachstehender Liste:

Problem	Mögliche Ursache und Lösungsvorschlag
Kein Bild, Status LED leuchtet nicht	• Überprüfen Sie, ob der Netzstecker korrekt in der Steckdose steckt. • Überprüfen Sie mit einem anderen Gerät den Stromfluss der Steckdose bzw. schließen Sie das Gerät an eine andere Steckdose an.
	• Überprüfen Sie, ob die Signalkabel der Quellengeräte korrekt angeschlossen sind. • Überprüfen Sie, ob das Quellengerät eingeschaltet ist.
Flimmerndes Bild	• Überprüfen Sie, ob das Eingangssignal des Quellengerätes den Spezifikationen des Fernsehers entspricht.
	• Überprüfen Sie, ob die Einstellungen im PC-Menü mit den Video-Ausgangseinstellungen des PC übereinstimmen. • Stellen Sie die Werte neu ein.

Problem	Mögliche Ursache und Lösungsvorschlag
Der Fernseher lässt sich nicht einschalten.	• Überprüfen Sie, ob das Netzkabel richtig an der Steckdose angeschlossen ist.
Kein Ton.	• Überprüfen Sie, ob die Audiokabel korrekt angeschlossen sind. • Überprüfen Sie die Lautstärke.
Laustärke zu gering.	• Überprüfen Sie die Lautstärke. • Stellen Sie die Lautstärke ein. • Stellen Sie sicher, dass im Hotelmode-Menü die Lautstärkenbegrenzung deaktiviert ist.
Bild verschneit.	• Überprüfen Sie, ob die Antenne bzw. das Antennenkabel beschädigt ist.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.	• Überprüfen Sie, ob die Batterien erschöpft sind. • Überprüfen Sie, ob die Batterien richtig Kontakt haben bzw. korrekt eingesetzt sind. • Überzeugen Sie sich davon, dass sich keine Hindernisse zwischen Fernbedienung und Sensor befindet. • Überzeugen Sie sich davon, dass keine starken Lichtquellen auf das Sensorfenster scheinen.
Gerät lässt sich nicht bedienen.	• Ziehen Sie für ca. 5 Sekunden den Netzstecker. Schalten Sie das Gerät anschließend wieder ein.

Pixelfehler
Pixelfehler sind kein Mangel an TFT Panels. Produktionstechnisch lassen sich nach heutigem Stand der Technik Pixelfehler nicht vermeiden. Ebenso wie Konvergenzfehler bei Bildröhren stellen Pixelfehler nichts weiter als einen Toleranzwert dar.

Die von uns verwendeten TFT Panels bieten das Maximum zwischen Preis und Qualität.

Durch Fehlbedienung, etwa zu starken Druck auf das Panel, können Pixelfehler entstehen.
Aufwändige Prüfverfahren während und nach der Produktion stellen sicher, das sämtliche von uns ausgelieferten TFT - Panels Pixelfehler nur innerhalb der zulässigen Toleranzschwelle aufweisen.

Die Anzahl der tolerierten Pixelfehler sind abhängig von der Art des Pixel- bzw. Subpixelfehlers, von der Auflösung sowie der Größe des Panel.

17. Technische Daten

LCD-Bildschirm	Diagonale	24“ (61 cm)
	Paneltyp	16:9 TFT LED
	Auflösung	1920 x 1080
	Kontrastverhältnis	10000:1
	Reaktionszeit	5 ms
	Blickwinkel	160° (H) / 160° (V)
Stromversorgung	Gerät	DC 12V, 3A
	Netzteil	AC 100-240V~ 50/60 Hz
	Schutzklasse Netzteil	II
	Leistungsaufnahme	<1 W (Standby), 36 W

Technische Änderungen vorbehalten!

Konformitätserklärung
Hiermit erklärt die Firma ETV – Elektro-Technische Vertriebsgesellschaft mbH, dass sich das Gerät CTV 2404 LED/DVB-T in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen, der europäischen Richtline für elektromagnetische Verträglichkeit (2004/108/EG) und der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) befindet.

18. Garantiebedingungen

1. Gegenüber Verbrauchern gewähren wir bei privater Nutzung des Geräts eine Garantie von 24 Monaten ab Kaufdatum.

   Ist das Gerät zur gewerblichen Nutzung geeignet, gewähren wir beim Kauf durch Unternehmer für das Gerät eine Garantie von 12 Monaten.

   Die Garantiezeit für Verbraucher reduziert sich auf 12 Monate, sofern sie ein zur gewerblichen Nutzung geeignetes Gerät – auch teilweise – gewerblich nutzen.

2. Voraussetzung für unsere Garantieleistungen sind der Kauf des Geräts in Deutschland bei einem unserer Vertragshändler sowie die Übersendung einer Kopie des Kaufbelegs und dieses Garantiescheins an uns.

   Befindet sich das Gerät zum Zeitpunkt des Garantiefalls im Ausland, muss es auf Kosten des Käufers uns zur Erbringung der Garantieleistungen zur Verfügung gestellt werden.

3. Mängel müssen innerhalb von 14 Tagen nach Erkennbarkeit uns gegenüber schriftlich angezeigt werden. Besteht der Garantieanspruch zu Recht, entscheiden wir, auf welche Art der Schaden/Mangel behoben werden soll, ob durch Reparatur oder durch Austausch eines gleichwertigen Geräts.

4. Garantieleistungen werden nicht für Mängel erbracht, die auf der Nichtbeachtung der Gebrauchsanweisung, unsachgemäßer Behandlung oder normaler Abnutzung des Geräts beruhen. Garantieansprüche sind ferner ausgeschlossen für leicht zerbrechliche Teile, wie zum Beispiel Glas oder Kunststoff. Schließlich sind Garantieansprüche ausgeschlossen, wenn nicht von uns autorisierte Stellen Arbeiten an dem Gerät vornehmen.

5. Durch Garantieleistungen wird die Garantiezeit nicht verlängert. Es besteht auch kein Anspruch auf neue Garantieleistungen. Diese Garantieerklärung ist eine freiwillige Leistung von uns als Hersteller des Geräts. Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte (Nacherfüllung, Rücktritt, Schadensersatz und Minderung) werden durch diese Garantie nicht berührt.

Stand 03 2008

19. Garantieabwicklung

Sollte Ihr Gerät innerhalb der Garantiezeit einen Mangel aufweisen, bitten wir Sie, uns Ihren Garantieanspruch mitzuteilen.

Die schnellste und komfortabelste Möglichkeit ist die Anmeldung über unser SLI (**S**ervice **L**ogistik **I**nternational) Internet-Serviceportal.

www.sli24.de

Sie können sich dort direkt anmelden und erhalten alle Informationen zur weiteren Vorgehensweise Ihrer Reklamation.

Über einen persönlichen Zugangscode, der Ihnen direkt nach Ihrer Anmeldung per E-Mail übermittelt wird, können Sie den Bearbeitungsablauf Ihrer Reklamation auf unserem Serviceportal online verfolgen.

Alternativ können Sie uns den Servicefall per E-Mail

hotline@etv.de

oder per Fax

0 21 52 – 20 06 15 97

mitteilen.

Bitte teilen Sie uns Ihren **Namen**, **Vornamen**, **Straße**, **Hausnummer**, **PLZ und Wohnort**, **Telefon-Nummer**, soweit vorhanden, **Fax-Nummer** und **E-Mail-Adresse** mit. Im Weiteren benötigen wir die **Typenbezeichnung** des reklamierten Gerätes, eine kurze **Fehlerbeschreibung**, das **Kaufdatum** und den **Händler**, bei dem Sie das Neugerät erworben haben.

Nach Prüfung Ihres Garantieanspruches erhalten Sie von uns einen fertig ausgefüllten Versandaufkleber. Sie brauchen diesen Aufkleber nur noch auf die Verpackung Ihres gut verpackten Gerätes zu kleben und das Paket bei der nächsten Annahmestelle der Deutschen Post / DHL abzugeben. Der Versand erfolgt für Sie kostenlos an unser Servicecenter bzw. Servicepartner.

Bitte fügen Sie dem Paket eine Kopie Ihres Kaufbeleges (Kassenbon, Rechnung, Lieferschein) sowie eine kurze Fehlerbeschreibung bei.

Ohne den Garantienachweis (Kaufbeleg) kann Ihre Reklamation nicht kostenfrei bearbeitet werden.

Bitte nehmen Sie in keinem Fall eine unfreie Einsendung Ihres Gerätes vor. Bei unfreien Lieferungen entfällt Ihr Anspruch auf Garantieleistungen.

Haben Sie Fragen zur Bedienung, zur Inbetriebnahme oder Anschluss? Gerne hilft Ihnen unser Serviceteam weiter. Sie erreichen uns Mo. – Do. 8:30-17:00 Uhr und Fr. 8:30-14:00 Uhr unter folgender Rufnummer:

0 21 52 – 2006 666

ETV
Elektro-Technische Vertriebsgesellschaft mbH
Industriering Ost 40
D-47906 Kempen

20. Bedeutung des Symbols „Mülltonne“

Schonen Sie unsere Umwelt, Elektrogeräte gehören nicht in den Hausmüll.

Nutzen Sie die für die Entsorgung von Elektrogeräten vorgesehenen Sammelstellen und geben dort Ihre Elektrogeräte ab die Sie nicht mehr benutzen werden.

Sie helfen damit die potenziellen Auswirkungen, durch falsche Entsorgung, auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden.

Sie leisten damit Ihren Beitrag zur Wiederverwertung, zum Recycling und zu anderen Formen der Verwertung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten.

Informationen, wo die Geräte zu entsorgen sind, erhalten Sie über Ihre Kommunen oder die Gemeindeverwaltungen.

1. Importanti precauzioni per la sicurezza

Prima di usare questo dispositivo, leggere attentamente il manuale dell'utente e conservarlo con il Certificato di Garanzia, lo scontrino e, se possibile, la confezione originale. Se il dispositivo viene consegnato a terzi, consegnare anche il manuale dell'utente.

- Per evitare il pericolo di incendi o scosse elettriche, non esporre l'apparecchio a pioggia o umidità. Non far funzionare l'apparecchio vicino all'acqua (per es. in stanze da bagno, piscine o ambienti umidi). Il dispositivo non può essere utilizzato in stanza con eccessiva umidità.
- Se il dispositivo viene spostato da ambienti freddi ad ambienti caldi potrebbe formarsi della condensa all'interno. Lasciare il dispositivo per diverse ore spento.
- Accertarsi che nessun oggetto entri all'interno del dispositivo.
- Utilizzare il dispositivo solo per uso privato. Il dispositivo non è idoneo ad utilizzo commerciale.
- Non utilizzare il dispositivo all'aperto. Proteggere da calore, luce solare diretta, umidità e bordi taglienti.
- Quando si installa l'apparecchio, non ostruire le aperture di ventilazione. Mantenere una distanza di almeno 8 cm da tutti i lati per una adeguata ventilazione.
- Non aprire mai il guscio dell'apparecchio. Riparazioni improprie possono provocare pericoli per l'utente. Se il dispositivo è danneggiato, in particolare l'alimentazione e il cavo, non usare il dispositivo ma farlo riparare da un tecnico. Controllare periodicamente che i cavi principali non siano danneggiati.
- Scollegare l'alimentazione dalla corrente e rimuovere le batterie dal telecomando se il dispositivo non è usato per lunghi periodi di tempo.
- Tenere sempre dalla presa quando scollegate l'alimentazione; non tirare dal cavo.
- Scegliere un luogo idoneo per il dispositivo, cioè un'area asciutta, regolare e non scivolosa in cui si può facilmente utilizzare il dispositivo.
- Proteggere lo schermo da solventi per evitare danneggiamenti.
- Non toccare il display se non necessario, non effettuare pressione sulla superficie e non toccare con oggetti appuntiti o taglienti.
- Non utilizzare il dispositivo se non funziona come di solito. Scollegare immediatamente l'alimentazione e contattare il servizio autorizzato se si nota odore o fumo.
- Durante tempeste scollegare il dispositivo dall'alimentazione di rete.
- L'alimentazione è un dispositivo di classe di protezione II e deve essere connesso ad una preso Schuko facilmente accessibile e installata. Assicurarsi che la corrente di rete corrisponda alle specifiche tecniche dell'etichetta.
- Assicurarsi che durante l'installazione il cavo di alimentazione e altri cavi non siano schiacciati o stretti.
- Disporre il cavo di alimentazione in modo che non rappresenti un pericolo.
- Non usare un cavo più lungo di 70 cm per la connessione USB. Ciò può causare malfunzionamenti.

I presenti simboli sono riportati sull'apparecchio e devono essere considerati come avvertenze:

La spia intermittente ha lo scopo di avvertire l'utente della presenza di tensione pericolosa nell'apparecchio.

Il punto esclamativo ha lo scopo di avvertire l'utente della presenza di importanti istruzioni di funzionamento e manutenzione fornite con l'apparecchio.

Bambini e persone disabili

- Per ragioni di sicurezza tenere qualsiasi parte dell'imballaggio (sacchetti di plastica, cartilagine, spugne ecc.) fuori dalla portata dei bambini.

⚠ **AVVISO!** Non lasciare che i bambini giochino con le pellicole in quanto c'è pericolo di soffocamento!

- L'apparecchio non deve essere utilizzato da individui (compresi bambini) con ridotte abilità fisiche, sensoriali oppure mentali o con esperienza/conoscenza insufficiente dell'apparecchio, se non dietro supervisione oppure istruzioni sull'uso dell'apparecchio da parte del personale responsabile della loro sicurezza.
- Controllare che i bambini non giochino con l'apparecchio.

Simboli nel manuale dell'utente

Note importanti per la sicurezza sono segnate in modo chiaro. Fare attenzione ad evitare incidenti o danneggiare il dispositivo:

⚠ AVVISO:
Avvertimenti di pericoli alla salute e indica rischi potenziali di lesioni.

⚠ ATTENZIONE:
Indica pericoli potenziali per il dispositivo e altri oggetti.

NOTA: Sottolinea consigli e informazioni.

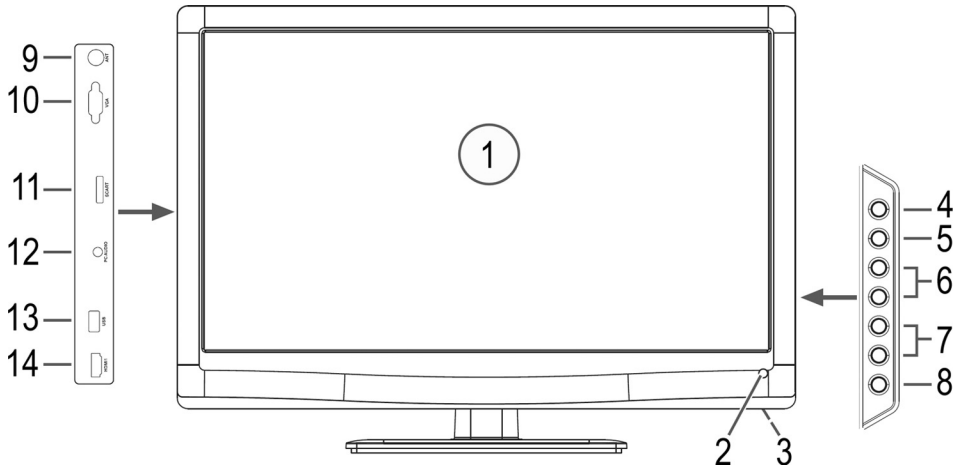
Sommario

1. Importanti precauzioni per la sicurezza ... 27
2. Panoramica del dispositivo ... 30
2.1 Posizione dei comandi e connessioni ... 30
2.2 Visione posteriore (connessione) ... 30
3. Telecomando ... 31
3.1 Funzioni tasti ... 31
3.2 Inserimento delle batterie ... 31
4. Prima dell'installazione ... 32
4.1 Scopo della fornitura ... 32
4.2 Assemblaggio del dispositivo ... 32
4.3 Connessione del cavo antenna ... 33
4.4 Connessione all'alimentazione ... 33
4.5 Installazione iniziale ... 33
4.6 Selezione della fonte ... 34
5. Connessione di dispositivi esterni ... 34
6. Funzionamento di base ... 35
6.1 Accensione/spegnimento del TV ... 35
6.2 Selezione dei canali ... 35
6.3 Regolazione del volume ... 35
6.4 Collegamenti ... 35
6.5 Struttura del menu OSD ... 35
7. Ricerca e modifica dei canali ... 36
7.1 Ricerca ... 36
7.2 Ricerca manuale DTV ... 36
7.3 Ricerca manuale ATV ... 36
7.4 Modifica dei canali ... 37
7.5 Informazioni display ... 38
8. Informazioni sul programma (EPG – solo per DVB-T) ... 38
9. Registrazione PVR e funzione Timeshift (solo in modalità DTV) (opzionale) ... 39
9.1 Impostazioni PVR ... 39
9.2 Registrazione PVR diretta (Manuale) ... 40
9.3 Registrazione programmata con EPG (Guida elettronica ai programmi) ... 40
9.4 Riproduzione PVR ... 40
9.5 Funzione Timeshift ... 41
10. Modalità USB ... 41
11. Impostare immagine e audio ... 42
11.1 Modifica delle impostazioni delle immagini ... 42
11.2 Modifica del rapporto di aspetto ... 43
11.3 Riduzione rumore ... 43
11.4 Impostazioni delle immagini PC ... 43
11.5 Modifica delle impostazioni audio ... 43
11.6 Altre impostazioni audio ... 43

12. Orario corrente e timer **44**
12.1 Orario corrente 44
12.2 Orario di accensione e spegnimento 44
12.3 Timer Sleep 44
12.4 Sleep automatico (Sleep automatico) 45
12.5 Fuso orario 45
13. Teletext **45**
14. Funzioni speciali **46**
14.1 Impostazioni della lingua 46
14.2 Sistema file PVR 46
14.3 Impostazioni predefinite 46
15. Funzioni di bloccaggio **47**
15.1 Lock 47
15.2 Hotel Mode 47
16. Risoluzione di problemi **48**
17. Specifiche tecniche **49**
18. Significato del simbolo "Cassonetto con ruote" **49**

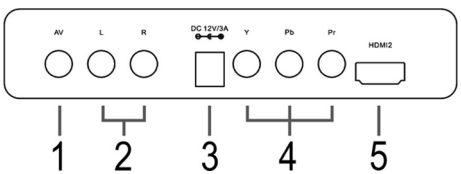
2. Panoramica del dispositivo

2.1 Posizione dei comandi e connessioni



1		LCD Display
2		Sensore per il telecomando
3		Indicatore di stato (funzionamento = blu, standby = rosso)
4		Seleziona una fonte del segnale
5	**MENU**	Apre/chiude il menu OSD
6	**CH+/CH-**	Seleziona un canale (numero di canali successivo/precedente). Nel menu consente di spostarsi di una posizione su/giù.
7	**VOL+/VOL-**	Regola il volume. Nel menu consente di spostarsi di una posizione a destra/conferma selezione.
8	⏻	Consente di attivare il dispositivo in modalità standby
9	**ANT**	Ingresso antenna 75 Ohm
10	**VGA**	Ingresso PC
11	**SCART**	Connessione adattatore
12	**PC AUDIO**	Ingresso audio
13	**USB**	Porta USB
14	**HDMI1**	Ingresso

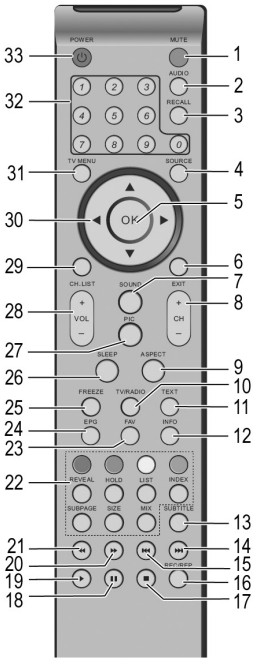
2.2 Visione posteriore (connessione)



1 AV – Ingresso video
2 R/L –AUDIO INPUT – Ingresso audio (destra/sinistra)
3 DC Connessione alimentazione 12 V/3 A
4 Y / Pb / Pr Ingresso video componente
5 Ingresso HDMI2

3. Telecomando

3.1 Funzioni tasti



1 **MUTE:** Toglie il suono.
2 **AUDIO:** In modalità ATV passa tra i canali audio Stereo/Mono/Dual Mono (se trasmessi). Selezionare lingua audio nel modo DVB-T (in caso di trasmissione).
3 **RECALL:** Si sposta dal canale corrente a quello precedente e viceversa.
4 **SOURCE:** Accede al menu sorgente del segnale.
5 **OK:** Conferma immissione.
6 **EXIT:** Esce dal menu OSD o ritorna al menu precedente.
7 **SOUND:** Seleziona la modalità suono: Standard, Musica, Film, Sport e Utente.
8 **CH+/–:** Seleziona il canale successivo/precedente.
9 **ASPECT:** Seleziona il rapporto di aspetto.
10 **TV/RADIO:** Si sposta tra TV e Radio in modalità DTV (se i canali radio sono disponibili nell'area).
11 **TEXT:** Attiva Teletext / sovrappone Teletext all'immagine TV /disattiva Teletext.
12 **INFO:** Mostra le informazioni del canale corrente.
13 **SUBTITLE:** Seleziona la lingua sottotitoli (se trasmesso in modalità DVB-T).
14 ⏭: salta al file successivo (nel modo USB).
15 ⏮: salta al file precedente (nel modo USB).
16 **REC/REP:** Avvia la registrazione PVR (solo DTV) / Ripete i file in modalità USB.
17 ■: Interrompe la riproduzione (in modalità USB).
18 ⏸: pausa riproduzione (nel modo USB).
19 ▶: avviamento riproduzione (nel modo USB).
20 ⏩: avanzamento rapido in riproduzione USB.
21 ⏪: Riavvolgere durante la riprouzione USB.
22 **Rosso/Verde/Giallo/Blu:** Accede le pagine colorate in modalità Teletext. In modalità menu modifica canali.
REVEAL: Visualizzazione informazioni Teletext nascoste.
HOLD: Ferma la pagina Teletext.
LIST: impost I 4 televideo preferiti.
INDEX: Visualizza l'orario del Teletext. Visualizza la pagina indice (100) in modalità Teletext
SUBPAGE: selezionata la subpagina nel televideo
SIZE: Ingrandisce la pagina Teletext corrente.
MIX: sovrappone il televideo all'immagine TV.
23 **FAV:** Visualizza l'elenco preferiti.
24 **EPG:** Visualizza la guida elettronica ai programmi in modalità DTV.
25 **FREEZE:** "Surgela" l'immagine attuale.
26 **SLEEP:** Attiva l'intervallo di spegnimento automatico.
27 **PIC:** Seleziona la modalità immagine: Standard, Leggera, Utente, Dinamica.
28 **VOL+/–:** Aumentare o diminuisce il volume.
29 **CH.LIST:** Visualizza l'elenco canali.
30 **Tasti freccia (▲ ▼ ► ◄):** Consente di navigare al menu OSD.
31 **TV MENU:** Accede al menu OSD.
32 **Tasti numerici:** Immette il numero del canale.
33 **POWER ⏻:** Accende/spegne il dispositivo.

3.2 Inserimento delle batterie

- Aprire lo scomparto della batteria presente sul retro.
- Inserire 2 batterie 1,5 V di tipo R03/AAA. Rispettare la corretta polarità (vedi il vano batterie)!
- Chiudere nuovamente lo scomparto della batteria.

In caso di lunghi periodi di non utilizzo, rimuovere le batterie per evitare perdite.

⚠ **AVVISO:**
- Proteggere le batterie da calore e luce solare diretta. Non smaltire le batterie bruciandole, **pericolo di esplosione!**
- Tenere le batterie lontano dalla portata di bambini. **Non** ci sono giocattoli.
- Non forzare l'apertura delle batterie.
- Evitare il contatto con oggetti metallici (anelli, chiodi, viti, ecc.), **rischio di corto circuito!**
- Le batterie cortocircuitate possono riscaldarsi e incendiarsi, rischio di scottature.

⚠ AVVISO:
- Per la propria sicurezza coprite i terminali della batteria con del nastro adesivo durante il trasporto.
- In caso di perdita della batteria evitare il contatto con occhi e membrane mucose. Dopo il contatto lavare le mani, strofinare gli occhi con acqua pulita e contattare un medico.

⚠ ATTENZIONE:
- Non utilizzare strani tipi di batterie o batterie nuove e vecchie assieme.
- Non smaltire le batterie assieme ai rifiuti domestici. Restituire le batterie esaurite ai centri di raccolta o al proprio rivenditore.

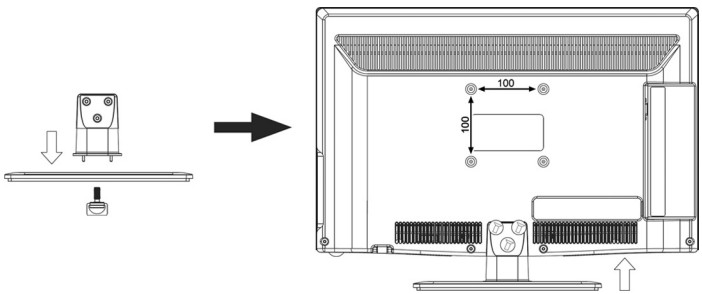
NOTA:
- Se il raggio di azione del telecomando si accorcia, le batterie sono esaurite e devono essere sostituite.
- Non usare batterie ricaricabili.
- Proteggere le batterie da calore e luce solare diretta. Non smaltire le batterie bruciandole, **pericolo di esplosione!**
- Rimuovere le batterie esaurite dal dispositivo. Rimuovere le pile in caso di non utilizzo per lunghi periodi per evitare perdite della batteria.
- Lavare bene dopo aver toccato l'acido della batteria.

4. Prima dell'installazione

4.1 Scopo della fornitura

Dopo il disimballaggio assicurarsi che siano presenti i seguenti componenti:
- Televisore
- Piastra base e tre viti Phillips
- Alimentazione (DC 12 V)
- Telecomando (incl. 2 batterie 1,5 V tipo LR03 AAA)
- Manuale utente
- Cavo per adattatore Scart

4.2 Assemblaggio del dispositivo



- Montare la piastra base sul supporto. Avvitare manualmente la vite alla base.
- Montare la base con le tre viti Phillips.
- Rimuovere la pellicola protettiva dal telecomando e dal televisore, se presente.
- Posizionare il televisore su una superficie stabile e regolare. Assicurarsi che la superficie possa reggere il peso del televisore.
- Proteggere l'apparecchio da eccessivo calore e umidità.
- Assicurare adeguata ventilazione da tutti i lati. Se posizionato in un'unità a parete lasciare almeno 20cm sopra e 10cm di distanza dai lati per la ventilazione.

NOTA: Installazione a parete

- Montare alternativamente il dispositivo mediante una staffa a parete standard VESA idonea (disponibile da un rivenditore) ad una parete idonea.
  - Spazio tra fori in millimetri: 100 x 100.
  - Thread: M4. La lunghezza dell'inclinazione delle viti può **non** superare 10 mm.
- La base non è montata quando la si monta a parete.
- Mantenere una distanza di almeno 8 cm per la ventilazione intorno al dispositivo.
- **Controllare la portata del cavo!** Per montare il dispositivo, accertarsi che sia disponibile una presa a parete facilmente accessibile vicino al cavo.

4.3 Connessione del cavo antenna

Il televisore presenta un sintonizzatore per ricevere i segnali del televisore via antenna/cavo e i segnali DVB-T.

⚠ ATTENZIONE:

- Collegare il cavo antenna prima di collegarlo all'alimentazione.
- **Ricezione DVB-T:** Il dispositivo è previsto per la ricezione tramite antenna DVB-T passiva.

- Collegare l'antenna DVB-T all'ingresso **ANT**.
- Nel menu sorgente *(premere il tasto **SOURCE**)* selezionare **DTV**.

Altre connessioni dell'antenna

Per una qualità dell'immagine ottimale senza problemi utilizzare un cavo antenna 75 ohm dual protetto.

1. Collegare un cavo antenna 75 ohm alla presa a parete per antenna.
2. Collegare l'altra estremità all'ingresso antenna **ANT** presente sul retro del dispositivo.
3. Nel menu sorgente *(premere il tasto **SOURCE**)* selezionare **ATV**.

NOTA:

Per poter guardare la televisione, effettuare prima la ricerca dei canali *(⇨ vedi "4.5 Installazione iniziale" a pagina 33).*

4.4 Connessione all'alimentazione

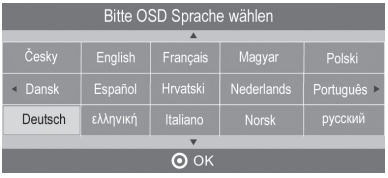
L'alimentazione è prevista per AC 100-240 V~ 50/60 Hz.

- Collegare l'alimentazione alla presa DC 12 V/3 A sul televisore. Poi collegare l'alimentazione in una presa a parete correttamente installato.

⚠ ATTENZIONE:

Collegare tutti i dispositivi prima di collegare il televisore all'alimentazione. La presa a parete deve essere accessibile in ogni momento.

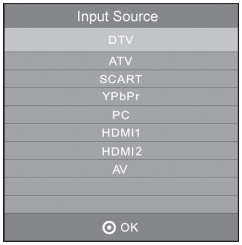
4.5 Installazione iniziale



Alla prima accensione del televisore viene visualizzata una finestra per selezionare la lingua del menu e per avviare la ricerca.

1. Quando la spia diventa rossa, premere il tasto POWER ⏻ sul telecomando. Viene visualizzata la finestra "Select OSD Language".
2. Premere **OK** per confermare italiano come lingua OSD o premere i tasti freccia ▶/◀/▲/▼ del telecomando e **OK** per selezionare la lingua.
3. Premere i tasti freccia ▶/◀/▲/▼ per selezionare il paese di origine.
4. Premere **OK** per avviare la sintonizzazione. Questa operazione potrebbe richiedere alcuni minuti. L'avanzamento vien visualizzato sullo schermo.

4.6 Selezione della fonte



1. In modalità di accensione premere il tasto **SOURCE**. Compare il menu sorgente (i dispositivi connessi).
2. Premere i tasti freccia ▲/▼ del telecomando o **CH +/-** sul dispositivo per selezionare la fonte desiderata.
3. Premere **OK** o **VOL** +/- sul dispositivo per confermare.

NOTA:
Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu senza cambiamenti.

5. Connessione di dispositivi esterni

Il televisore presenta diversi connettori per diversi dispositivi (ad es. registratore DVD, PC, fotocamera e casse).

IMPORTANTE! Assicurarsi che il televisore e tutti i dispositivi da connettere siano spenti prima della connessione. Rispettare i manuali dell'utente di dispositivi da connettere.

Connettore SCART
I segnali audio e immagine analogica di buona qualità sono trasmessi tramite il connettore SCART sul lato sinistro del dispositivo.Collegare qui i dispositivi come VCR, ricevitore satellitare, console di gioco, decoder per televisione a pagamento.
- Collegare il cavo dell'adattatore al connettore SCART del televisore.
- Collegare il dispositivo tramite il cavo SCART con presa del cavo dell'adattatore Scart.
- Nel menu sorgente *(premere il tasto **SOURCE**)* selezionare **SCART**.

Connettori VIDEO
Non è ad es. possibile collegare una videocamera per mezzo degli spinotti RCA **L** e **R** e lo spinotto **AV** sulla parte posteriore dell'apparecchio.
- Collegare l'apparecchio tramite il cavo RCA a **AV**, **L** e **R**.

IMPORTANTE! Rispettare la codifica dei colori dei cavi quando si usa il cavo AV (video = giallo, audio L = bianco e audio R = rosso).
- Selezionare l'ingresso segnale **AV** nel menu sorgente *(premere il tasto **SOURCE**).*

Connettore PC
- Utilizzare un cavo VGA per collegare il connettore monitor del PC al connettore **VGA** del televisore.
- Utilizzare un cavo audio per collegare il connettore audio del PC al connettore **PC AUDIO** del televisore.
- Nel menu sorgente *(premere il tasto **SOURCE**)* selezionare **PC**.

Connettore Component
Il connettore component **Y Pb Pr** trasmette i segnali immagine analogici dei dispositivi esterni, ad es. ricevitore AV o registratore DVD in ottima qualità.
- Utilizzare un cavo component (acquistarlo separatamente dal rivenditore) con 3 connettori RCA per collegare l'uscita component del dispositivo esterno agli ingressi **Y Pb Pr** del televisore.
- Utilizzare un cavo audio per collegare l'uscita audio del dispositivo esterno con connettori audio **AUDIO L** e **R** del televisore.
- Nel menu sorgente *(premere il tasto **SOURCE**)* selezionare **YPbPr**.

Connettore HDMI
I segnali audio e video digitali da un dispositivo esterno sono trasmessi in alta qualità tramite le porte HDMI.
- Utilizzando un cavo HDMI disponibile presso un rivendiotre, collegare la porta HDMI del dispositivo esterno ad una delle porte HDMI del televisore.
- Selzionare il segnale in ingresso **HDMI1** risp. **HDMI2** nel menu sorgente *(premere il tasto **SOURCE**).*

6. Funzionamento di base

Tutte l impostazioni possono essere eseguite comodamente col telecomando e il menu OSD. Le funzioni di base possono anche essere eseguite con i tasti del TV. In questo manuale dell'utente viene descritto il funzionamento con il telecomando.

6.1 Accensione/spegnimento del TV

- In modalità standby (indicatore di stato rosso) premere il tasto **POWER** ⏻ . La spia diventa blu e l'apparecchio è acceso e.
- Premere il tasto **POWER** ⏻ del telecomando per spegnere nuovamente il dispositivo (modalità di standby).

NOTA:
Scollegare l'alimentazione se non in uso, in quanto il dispositivo usufruisce di poca quantità di corrente in modalità standby.

6.2 Selezione dei canali

- Premere i tasti **CH +/-** o i tasti numerici **0-9** per selezionare il canale desiderato.
- Premere il tasto **RECALL** del telecomando per ritornare al canale precedente.
- Premere **CH.LIST** per visualizzare l'elenco dei canali. Premere i **tasti freccia** (▲▼ ►◄) per evidenziare un canale e premere **OK** per visualizzare il canale sullo schermo.

6.3 Regolazione del volume

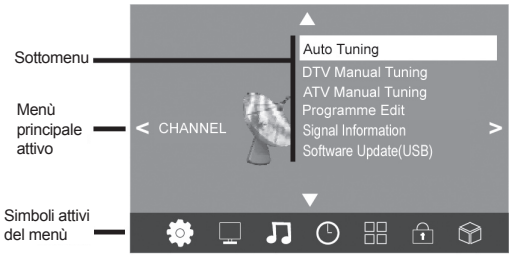
- Premere i tasti **VOL +/-** per regolare il volume.
- Premere il tasto **MUTE** per disattivare momentaneamente l'audio. Premere **MUTE** o **VOL +** per attivare nuovamente l'audio.

6.4 Collegamenti

AUDIO	Seleziona la lingua audio (solo se supportata da trasmettitore)
SOURCE	Seleziona il dispositivo esterno
PIC	Seleziona la modalità immagine
SOUND	Seleziona la modalità audio
SLEEP	Imposta il timer Sleep
ASPECT	Seleziona il rapporto di aspetto
TEXT	Accede a Teletext
INFO	Visualizza le informazioni dei canali
SUBTITLE	Seleziona la lingua dei sottotitoli (solo se supportato da trasmettitore)

6.5 Struttura del menu OSD

Il menu OSD (On Screen Display) serve per selezionare e impostare diverse funzioni.



1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD. Vedere gli articoli menu principale riportati di seguito.
2. Premere prima ◄/► per selezionare la voce del menu desiderata. I submenu vengono visualizzati accanto a essi.
3. Premere ▲/▼ per selezionare un submenu e premere OK per confermare.
4. Premere il tasto **TV MENU** per ritornare al menu principale.

Menu secondari

- Premere i tasti freccia ▲/▼ per selezionare una voce e menu secondario. Qui si può:
  - eseguire le impostazioni con i tasti freccia ◀/▶.
  - o premere **OK** per aprire un'altra finestra delle impostazioni ed eseguire le relative impostazioni con i tasti freccia ◀/▶.

Torna al menu principale

Per selezionare una voce diversa dal menu principale, uscire prima dal menu secondario attivo.

- Premere ripetutamente **TV MENU** finché non viene visualizzato il titolo del menu princiaple (cioè CHANNEL).

Uscire dai menu

- Premere il tasto **TV MENU** per uscire dai menu passo dopo passo o premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu. Le modifiche sono salvate.

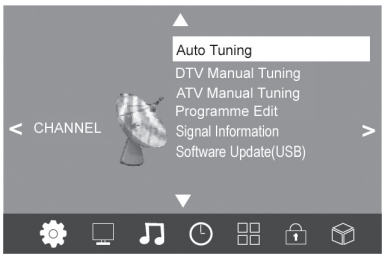
NOTA: Dopo qualche secondo di standby il menu scompare automaticamente.

7. Ricerca e modifica dei canali

Il TV può ricevere i segnali DVB-T e i segnali analogici convenzionali (ad es. via cavo). È possibile ricevere le stazioni indipendentemente dalla selezione del segnale d'ingresso: l'antenna DVB-T per la ricezione DVB-T o sintonizzatore cavo analogico. Entrambi i metodi possono essere salvati nell'elenco canali - ma generalmente si utilizzerà solo un tipo di ricezione.

- I canali DVB-T sono visualizzati come DTV nel menu OSD.
- I canali analogici sono visualizzati come ATV nel menu OSD.

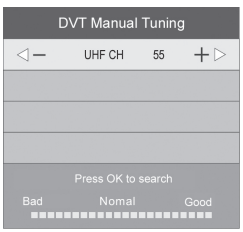
7.1 Ricerca



1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere ▼ nel menu *CHANNEL* per selezionare la *Auto Tuning*.
3. Premere **OK**. Premere ◀/▶ per selezionare uno dei tre metodi di sintonizzazione (DTV+ATV, DTV, ATV). Premere quindi ▼.
4. Premere quindi ▲ ▼ ► ◄ per selezionare il proprio Paese.
5. Premere **OK** per avviare la sintonizzazione. L'operazione potrebbe richiedere alcuni minuti. L'avanzamento è visualizzato sullo schermo.
6. Al termine della ricerca automatica viene visualizzato il canale 1.
7. La finestra si chiude automaticamente dopo pochi secondi o premere **EXIT** per chiuderla.

7.2 Ricerca manuale DTV

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ▼ per selezionare la voce *DTV Manual Tuning* e premere **OK**.
3. Premere i tasti freccia ◀/▶ per selezionare un canale. La potenza del segnale del canale selezionato è visualizzata. Se non si riceve alcun segnale del canale selezionato NO SIGNAL viene visualizzato. In questo caso selezionare un canale diverso.
4. Premere **OK** per avviare la ricerca manuale.
5. Al termine della ricerca manuale viene visualizzato il numero dei canali trovati. Premere **EXIT** per chiudere la finestra.



7.3 Ricerca manuale ATV

Per ricevere i canali analogici deve essere collegato un segnale antenna analogico (ad es. sintonizzatore cavo). I canali analogici sono visualizzati come ATV (TV) nel menu OSD. Se i canali DVB-T precedenti sono stati salvati il nuovo canale analogico viene aggiunto all'elenco. I canali digitali non sono sovrascritti.

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere ▼ nel menu *CHANNEL* per selezionare *ATV Manual Tuning* e premere **OK**.
3. In *Storage to* premere ◀/▶ per selezionare la posizione nell'elenco canali per il nuovo canale analogico.
4. Premere ▲/▼ per evidenziare *Search*.
5. Premere ◀/▶ per avviare la ricerca manuale. La frequenza modificata viene visualizzata durante la ricerca. Dopo che un canale è stato trovato l'audio viene nuovamente attivato.
6. Premere il tasto **rosso** per salvare il canale.
7. Per cercare altri canali selezionare prima una posizione nell'elenco canali per il nuovo canale analogico con *Storage To* e poi riavviare la ricerca.

In questo menu è possibile eseguire anche le seguenti impostazioni: *System:* generalmente non viene modificato. *Current CH:* mostra quale canale è attivo in sottofondo. Premere ◀/▶ per modificare. *Fine-Tune:* Premere ◀/▶ per cambiare la frequenza in piccole fasi. *Frequency:* Mostra la frequenza corrente.

7.4 Modifica dei canali

Al termine della ricerca automatica tutti i canali sono salvati nell'ordine in cui sono stati trovati. E' possibile aggiungere i canali all'elenco preferiti (FAV) o modificare la sequenza spostando/cambiando o saltando i canali.

Sposta canale/cambia

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere ▼ nel menu *CHANNEL* per selezionare *Programme Edit* e premere **OK**.
3. Premere ▲/▼ per evidenziare il canale da spostare/cambiato.
4. Premere il tasto **giallo**. Il canale è segnato giallo.
5. Premere i **tasti numerici** per selezionare il programma.
6. Premere due volte **OK** per salvare il canale nella posizione desiderata.
7. Ripetere le fasi 5-6 per spostare/cambiare altri canali.
8. Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

Salta canale

I canali selezionati possono essere selezionati solo con i tasti numeri **0–9**. Non è più possible effettuare la selezione con **CH +/-**.

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere ▼ nel menu *CHANNEL* per selezionare *Programme Edit* e premere **OK**.
3. Premere ▲/▼ per evidenziare il canale da saltare.
4. Premere il tasto **blu.** ⃠ viene visualizzato dietro al nome del canale.
5. Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

Per sbloccare il canale selezionare il canale evidenziato e premere nuovamente il tasto **blu**.

Salva il canale DVB-T nell'elenco preferiti

Salva i canali preferiti nell'elenco dei preferiti. Accedere all'elenco con **FAV**.

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere ▼ nel menu *CHANNEL* per selezionare *Programme Edit* e premere **OK.**
3. Premere ▲/▼ per evidenziare il canale da salvare nell'elenco dei preferiti.
4. Premere il tasto **FAV**. Un'icona a forma di cuore viene visualizzata dietro al nome del canale.
5. Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

Per cancellare il canale dall'elenco dei preferiti selezionare il canale evidenziato e premere nuovamente il tasto **FAV**.

Rinomi del canale (solo in modalità ATV)

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere ▼ nel menu *CHANNEL* per selezionare *Programme Edit* e premere **OK**.
3. Premere ▲/▼ per evidenziare il canale da rinominare.
4. Premere il tasto **verde**.
5. Cambiare il nome con i **tasti freccia**.
6. Premere **OK** e premere **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

Cancellazione de canali

Utilizzare la funzione Cancellazione dopo aver compilato l'elenco canali spostando i canali. Cancellare i canali indesiderati alla fine dell'elenco (con il numero canale).

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere ▼ nel menu *CHANNEL* per selezionare *Programme Edit* e premere **OK**.
3. Premere ▲/▼ per evidenziare il canale da cancellare.
4. Premere il tasto **rosso** per cancellare il canale.
5. Premere EXIT per uscire dal menu.

7.5 Informazioni display

È possibile visualizzare informazioni supplementari per il canale attuale (numero canale, network, modulazione, qualità e intensità del segnale).

1. Premere **TV MENU** per selezionare il menu principale OSD.
2. Nel menu *CHANNEL* premere ▼ per selezionare *Signal Information* e premere **OK**.

8. Informazioni sul programma (EPG – solo per DVB-T)

La guida elettronica ai programmi (EPG) viene trasmessa da molti provider di programmi, ma non tutti. I contenuti possono anche variare molto.
La EPG mostra una panoramica quotidiana dei programmi correnti e futuri con i rispettivi orari di programmazione.

1. Premere il tasto **EPG** per aprire le informazioni sul programma.
2. Utilizzare i seguenti tasti per le modifiche:

◀/▶: Scorrere tra panorama canale/orario (1) per modificare data (2) o canale.

▲/▼: Seleziona il canale.

OK: Accede al canale selezionato.

INDEX: Andare a panorama canale/orario (1). Premere ◀/▶ per passare da panorama canale a panorama orario e viceversa.
CHANNEL: La data (2) viene modificata in CHANNEL. Premere ◀/▶ per selezionare il canale con i programmi da visualizzare.
Time: CHANNEL viene modificato in data (2). La finestra visualizza ancora i canali singoli (3) e I programmi attuali (4).

Panoramica

INFO: Visualizza le informazioni dettagliate sui programmi selezionati.

Tasto giallo: Scheda display.

Tasto rosso: Apre la finestra di registrazione (⇨ *vedi "9.3 Registrazione programmata con EPG" a pagina 40).*

Tasto blu: apre la finestra di sollecito *(⇨ Vedere "Salva i programmi").*

EXIT: Esce da EPG.

Salva i programmi

EPG consente di salvare l'inizi del programma. I programmi sono visualizzati nell'*elenco di programmazione*. In modalità i accensione 10 secondi prima dell'inizio della programmazione viene chiesto se passare ai canali. Se non si preme alcun tasto o se si preme ◀ per confermare che il canale è attivo. Premere ▶ per rimanere al canale attuale.

1. Premere il tasto **EPG** per aprire la finestra EPG.
2. Premere **INDEX** e ◀/▶ per selezionare CHANNEL (1).
3. In CHANNEL (2) premere ◀/▶ per selezionare il canale.
4. Premere ▲/▼ per selezionare il programma desiderato.

5. Premere il tasto **blu**.
6. Nella finestra successiva confermare i valori con **OK** o modificare i valori. Viene visualizzato l'elenco di programmazione registrazioni con tutti i programmi salvati.
7. Premere **EXIT** per chiudere la finestra.

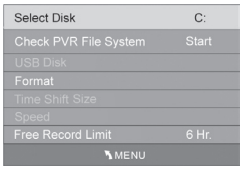
9. Registrazione PVR e funzione Timeshift (solo in modalità DTV) (opzionale)

Importante! Prima della registrazione il supporto multimediale deve essere formattato. I file esistenti sono eliminati. Controllare che nessuna informazione importante sia salvata sul supporto multimediale. Formattare il supporto multimediale in base a *"9.1 Impostazioni PVR" (⇨ vedi pagina 39).*

NOTA:
Le registrazioni PVR vengono salvate in formato ts sul dispositivo USB e possono essere riprodotte soltanto su questo gruppo TV. Non è possibile effettuare la riproduzione su computer, lettore DVD ecc., che non supportano il formato .ts.

9.1 Impostazioni PVR

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Nel menu principale selezionare *OPTION*, premere ▼ per selezionare *PVR File System* e premere **OK**.
   - **Select Disk**
     Non valido per questo apparecchio.
   - **Check PVR File System**
     Controllare il dispositivo USB connesso. Premere **OK** per controllare il sistema file PVR.

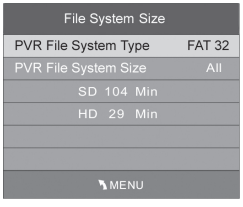


NOTA:
A seconda della memoria del mezzo USB, può essere necessario più tempo per il controllo. Non premere i tasti durante il controllo.

   - **USB Disk**
     Qui viene visualizzato lo stato di controllo del sistema.
   - **Format**
     Premere **OK** per formattare il disco.

⚠ ATTENZIONE I file esistenti sono cancellati!
Il supporto multimediale PVR connesso deve essere formattato! Il dispositivo scrive file specifici sul disco.

Viene visualizzata la finestra sulla destra. Selezionare tra formattazione "FAT 32" e "Hi Speed".
- Premere ◀/▶ per selezionare il modo di formattazione desiderato.
- Premere **OK** per confermare. Viene visualizzato un prompt di sicurezza.
- Premere ◀ per avviare la formattazione. Il dispositivo USB è ora formattato e i file PVR sono creati.



NOTA: Questa operazione può impiegare diversi minuti in base alla capacità del disco.

Se è stata selezionata la formattazione "Hi Speed", viene visualizzata una finestra per l'impostazione del formato orario.
- Premere ◀/▶ per selezionare la dimensione desiderata Timeshift (dimensione tra 512MB...All).

NOTA:
Selezionando ALL per la funzione Timeshift utilizza la capacità massima del disco e non è rimasto spazio per altre registrazione.

- **Free Record Limit**
  Premere il tasto freccia ▶ per selezionare il tempo di registrazione tra 1 e 6 ore.

9.2 Registrazione PVR diretta (Manuale)

1. In modalità DTV selezionare il programma da registrare.
2. Premere il tasto **REC/REP**. Viene visualizzata la barra delle informazioni.
   Il tempo di registrazione viene visualizzato nella parte destra inferiore. Al di sotto, in blu, viene visualizzato il tempo di registrazione rimanente.
   La barra degli strumenti in basso a sinistra mostra il numero canale e il nome della stazione.

   NOTA:
   Premere nuovamente **REC/REP** per nascondere la barra informazioni. Il tasto REC si trova nella parte superiore sinistra dello schermo.
3. Premere il tasto ■ per terminare la registrazione.

NOTA:
- Premere il tasto ⏸ per sospendere la registrazione corrente *(⇨ vedi "9.5 Funzione Timeshift" a pagina 41).*

Registrazione di un programma e visione di un altro programma contemporaneamente
Durante la registrazione PVR, è possibile passare a un altro programma dello stesso canale. Procedendo in questo modo, non si interrompe la registrazione.

Se il programma viene trasmesso su un canale diverso, sullo schermo viene visualizzato un messaggio di avvertimento.

I programmi trasmessi su un canale dipendono dall'area di copertura. Le informazioni sui canali trasmessi nella propria area di copertura possono essere trovati al sito www.überallfernsehen.de o presso il proprio concessionario specializzato.

9.3 Registrazione programmata con EPG (Guida elettronica ai programmi)

1. Premere il tasto **EPG** per accedere alla guida elettronica ai programmi.
2. Premere **INDEX** e premere ◀/▶ per selezionare CHANNEL (1).
3. In CHANNEL (2) premere ◀/▶ per selezionare il canale.
4. Premere ▲/▼ per selezionare il programma desiderato.
5. Premere il tasto **rosso**. La finestra di registrazione viene visualizzata.
6. Premere **OK** per confermare gli orari inseriti.
7. La programmazione è terminata e le date sono mostrate nell'*Panoramica*.
8. Premere **EXIT** per chiudere la finestra.

NOTA:
- Durante la registrazione, viene visualizzata la barra delle informazioni. Premere **REC/REP** per nascondere la barra informazioni. Il tasto REC anteriore sinistro rimane sullo schermo.
- **Importante:** l'apparecchio non si spegne automaticamente al termine della registrazione.

Diversi modi programma
Per modificare il modo di registrazione della programmazione tramite EPG, selezionare la linea tasti nella finestra Timer. Selezionare quindi uno dei seguenti modi:

Auto: vengono memorizzati gli orari preselezionati della stazione.
Once: se necessario, è possibile modificare gli orari di avvio e termine preselezionati.
Daily: il programma viene registrato quotidianamente.
Weekly: il programma viene registrato lo stesso giorno della settimana, ogni settimana.

9.4 Riproduzione PVR

1. Premere il tasto **INDEX** per visualizzare le registrazioni.
2. Premere ripetutamente il tasto **INDEX** per ordinare le registrazioni per *Programma, Canale, Orario.*
3. Premere ▲/▼ per selezionare la registrazione desiderata.

4. Premere ▶ (19) per avviare la riproduzione.
5. Premere ■ per terminare la riproduzione.

NOTA:
- Durate la riproduzione viene visualizzata la barra informazioni. Premere ▼ per nascondere la barra informazioni. Il tasto PLAY in alto sullo schermo rimane.
- Premere il tasto ⏸ per sospendere la registrazione *(⇨ vedi "9.5 Funzione Timeshift" a pagina 41).*

9.5 Funzione Timeshift

La funzione Timeshift consente di interrompere un programma e continuare la visualizzazione successivamente. Deve essere connesso un dispositivo USB con capacità sufficiente. Elenco dimensioni Timeshift impostato dopo la formattazione *(⇨ vedi "9.1 Impostazioni PVR" a pagina 39).*

1. Premere il tasto ⏸. L'immagine è "bloccato". In basso sullo schermo viene visualizzato il tempo rimasto.
2. Premere ▶ (19) per attivare la riproduzione modifica orari.

NOTA:
Premere ▼ per nascondere la barra delle informazioni. Sulla parte superiore sinistra dello schermo viene visualizzato il logo modifica orari.

3. Premere ⏭/⏮ per saltare avanti e indietro nella finestra dell'orario.
4. Premere ⏩/⏪ per attivare la ricerca.
5. Premere ⏸ per sospendere nuovamente la riproduzione.

Premere ■ per uscire dalla funzione.

Ripeti A-B

In modalità Timeshift è possibile definire una sezione in modo che può essere automaticamente ripetuta. Questa è indicata con le lettere A e B al di sotto dell'icona di riproduzione.

1. Segnare il momento di inizio della sezione da ripetere. Premere ▶ (19) una volta durante la riproduzione modifica orari.
2. Premere di nuovo ▶ per segnare il momento finale della sezione da ripetere. La sezione segnata viene ora ripetuta.

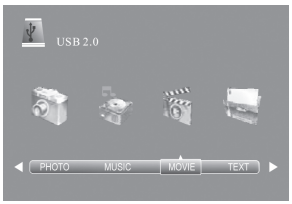
Premere il tasto ■ per interrompere la modalità di riproduzione.

10. Modalità USB

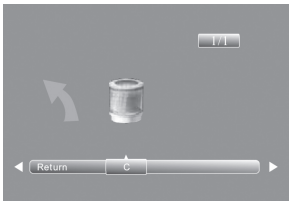
L'apparecchio è stato realizzato secondo le conoscenze più moderne nel campo dell'USB. Sfortunatamente, il grande numero di tipi diversi di mezzi di memorizzazione USB disponibili attualmente rendono impossibile garantire una totale compatibilità con tutti i mezzi di memorizzazione USB. Per questo motivo, in rari casi possono insorgere problemi quando si effettua la riproduzione da mezzi di memorizzazione USB. **Non** si tratta di anomalia dell'apparecchio.

NOTA: MPEG4
Non è possibile garantire la compatibilità completa di tutti i metodi di compressione mondiali, in particolare quando si tratta di più brani acustici o sottotitoli. Anche i file MPEG 4 con funzioni speciali integrate come menu, sottotitoli ecc non sono sempre supportati. **Non** si tratta di anomalia del lettore.

- Collegare il dispositivo USB direttamente alla porta USB sul retro dell'unità.
- Premere **TV MENU** per visualizzare il menu principale OSD.
- Premere ripetutamente ▶ finché non viene evidenziato il menu *OPTION*.
- Premere **OK**. Il menu USB viene visualizzato.
- Premere ◀/▶ per selezionare la modalità di riproduzione e premere **OK** per confermare. Vengono visualizzati soltanto i tipi di file selezionati.
- Premere ◀/▶ per selezionare il drive C e premere **OK**.



NOTA:
- Premere **EXIT** per ritornare alla modalità di selezione di riproduzione.
- Per ulteriori operazioni rispettare le istruzioni alla base dello schermo.



- Premere ▲ ▼ ► ◄ per selezionare il file da riprodurre/visualizzare. La finestra informazioni con le informazioni supplementari viene visualizzata e la riproduzione ha inizio.
- Premere ▶ (19). Se richiesto, premere **INFO** per visualizzare il menu comandi.

- Premere ◀/▶ per navigare nel menu comandi. Premere **OK** per eseguire la funzione selezionata.

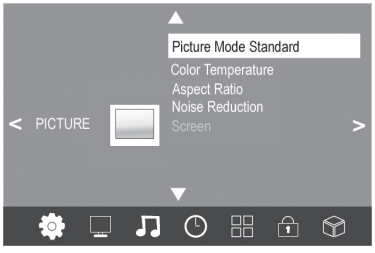
NOTA:
- Le funzioni menu comandi differiscono a seconda del modo di riproduzione.
- Premere ▼ per nascondere il menu comandi. Premere **INFO** per visualizzare nuovamente il menu comandi.

Funzionamento telecomando
- Premere ⏭/⏮ per saltare al file successivo/precedente.
- File musicali: Premere ⏭/⏮ per cercare nell'avanzamento o riavvolgimento del file. Premere ▶ per tornare al modo normale di riproduzione.
- Premere il tasto ■ per interrompere la riproduzione.

11. Impostare immagine e audio

11.1 Modifica delle impostazioni delle immagini

Il TV è dotato di 3 impostazioni immagine preimpostate e una regolabile manualmente *(Standard, Leggera, Utente* e *Dinamica).* Premere il tasto **PIC** per visualizzare le opzioni ciclicamente. Selezionare *Utente* per accedere alle impostazioni immagine definite dall'utente.



Definire la modalità immagine
1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ▶ finché il menu *PICTURE* viene visualizzato.
3. Premere ▼ per evidenziare l'articolo *Picture Mode*. Premere **OK** per visualizzare il menu.
4. Premere ◀/▶ per selezionare l'articolo *Utente*. Le seguenti voci sono attivate e possono essere modificate.

   Contrast / Brightness / Color / Sharpness e *Tint*
   (attivato solo per i segnali NTSC)
5. Premere ▼ per accedere alla voce selezionata e impostare il valore con i tasti freccia ◀/▶.
6. Premere il tasto **TV MENU** per accedere al menu immagini completo per ulteriori modifiche.
7. Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

Impostazione della temperatura del colore

Il TV è dotato di 3 impostazioni temperatura del colore preimpostate e una regolabile manualmente *(Cold, Medium, Warm* e *User).*

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ▶ finché il menu *PICTURE* viene visualizzato.
3. Premere ▼ per evidenziare l'articolo *Colour Temperature*. Premere **OK** per visualizzare il menu.
4. Premere ◀/▶ per selezionare l'articolo *User*. Le seguenti voci sono attivate e possono essere modificate: *Rosso / Verde / Blu.*
5. Premere ▼ per accedere alla voce selezionata e impostare il valore con i tasti freccia ◀/▶.

6. Premere il tasto **TV MENU** per accedere al menu immagini completo per ulteriori modifiche.
7. Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

11.2 Modifica del rapporto di aspetto

Il TV è dotato di 5 rapporti aspetto: Premere il tasto **ASPECT** per scorrere tra le opzioni.

1. Premere una volta **ASPECT** per visualizzare l'impostazione corrente.
2. Premere di nuovo **ASPECT** per modificare l'impostazione.

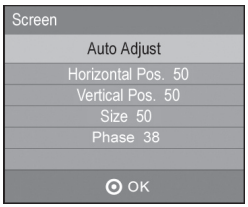
11.3 Riduzione rumore

Questa funzione riduce il rumore e aumenta la qualità dell'immagine con i segnali deboli.

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ▶ finché il menu *PICTURE* viene visualizzato.
3. Premere il tasto freccia ▼ per evidenziare la *Noise Reduction*. Premere **OK** per visualizzare il menu.
4. Selezionare un'impostazione tra: *Off*, *Low*, *Medium*, *High* e *Auto*. Premere ▼ per visualizzare l'articolo desiderato e premere **OK** per confermare.
5. Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

11.4 Impostazioni delle immagini PC

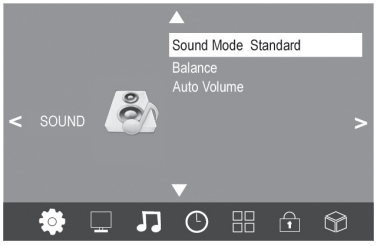
Se un PC è collegato al gruppo TV e il **PC** è selezionato come sorgente segnale nel menu *PICTURE*, è possibile selezionare l'articolo *Screen*. Impostare qui la posizione e la sincronizzazione per il desktop.



1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Selezionare il menu *PICTURE*.
3. Premere il tasto freccia ▼ per evidenziare la *Screen* e premere **OK**.
4. Premere il tasto freccia ▼ per selezionare l'impostazione immagine da modificare:
   - *Horizontal Pos.* (posizione orizzontale del desktop)
   - *Vertical Pos* (posizione verticale del desktop)
   - *Size*
   - *Phase* (sincronizzazione)
5. Impostare il valore con i tasti freccia ◀/▶.
6. Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

11.5 Modifica delle impostazioni audio

Il TV è dotato di 4 impostazioni audio preimpostate e una regolabile manualmente *(Standard*, *Musica*, *Film*, *Sport* e *Utente)*. Premere il tasto **SOUND** per visualizzare le opzioni ciclicamente. Selezionare *Utente* per accedere alle impostazioni audio definite dall'utente.



Impostazione della modalità audio

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ▶ finché il menu *SOUND* viene visualizzato.
3. Premere ▼ per evidenziare l'articolo *Sound Mode*. Premere **OK** per visualizzare il menu.
4. Premere ◀/▶ per selezionare *User*. Le seguenti voci sono attivate e possono essere modificate:

   Acuti / Bassi

5. Premere ▼ per accedere alla voce selezionata e impostare il valore con i tasti freccia ◀/▶.
6. Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

11.6 Altre impostazioni audio

- Utilizzare *Balance* per impostare il bilanciamento del suono tra altoparlante destro e sinistro.
- Selezionare *Auto Volume* per regolare il volume diverso, ad es. quando si cambia il canale.

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ▶ finché il menu *SOUND* viene visualizzato.

3. Premere il tasto freccia ▼ per evidenziare la *Balance* o *Auto Volume*.
4. **Balance:** Premere **OK** per visualizzare il menu. Premere ◀/▶ per impostare il valore desiderato.
   Auto Volume: Premere **OK** per attivare/disattivare la funzione.
5. Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

12. Orario corrente e timer

12.1 Orario corrente

In modalità DVB-T il televisore imposta automaticamente rileva l'ora corrente. In modalità ATV l'orario corrente può essere impostato manualmente.

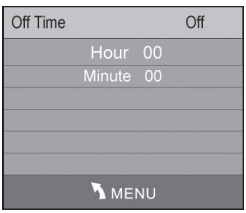
1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ▶ finché il menu *TIME* viene visualizzato.
3. Premere il tasto freccia ▼ per evidenziare la *Clock*.
4. Premere **OK** per accedere alla funzione.
5. Immettere i valori come data con i tasti freccia ◀/▶.
6. Premere **EXIT** per uscire dal menu e salvare le impostazioni.

12.2 Orario di accensione e spegnimento

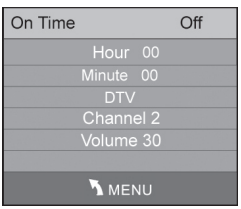
L'orario di accensione e spegnimento definisce l'orario in cui il TV si accende o si spegne. E' possibile definire diversi momenti.

NOTA:
Queste funzioni accendono il TV dalla modalità di standby o in modalità di standby. Se il TV è spento con l'interruttore principale questa funzione non è valida.

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ▶ finché il menu *TIME* viene visualizzato.
3. Premere il tasto freccia ▼ per evidenziare la *Off Time* o *On Time*.
4. Premere **OK** per accedere alla funzione.
5. Premere i tasti freccia per evidenziare e modificare le funzioni visualizzate.
   Off Time:
   - *Off Time:* Definire se l'impostazione deve essere eseguita una volta o regolarmente. Selezionare tra: *(Disattivo, Una volta, Giornaliero, Lun-Ven, Lun-Sab, Sab-Dom o Dom).*
   - *Hour/ Minute:* Imposta l'orario di spegnimento.



   On Time:
   - *On Time:* Definire se l'impostazione deve essere eseguita una volta o regolarmente. Selezionare tra: *(Disattivo, Una volta, Giornaliero, Lun-Ven, Lun-Sab, Sab-Dom* o *Dom).*
   - *Hour/ Minute:* Imposta l'orario di accensione.
   - *Modalità: DTV* - se l'antenna DVBT è connessa / *ATV* – se l'antenna esterna o sintonizzatore cavo è connesso.
   - *Channel:* Imposta il numero del canale con il quale si accende il TV.
   - *Volume:* Imposta il volume al quale si accende il TV.



6. Premere **TV MENU** per uscire dal menu e salvare le impostazioni.

12.3 Timer Sleep

È possibile impostare lo spegnimento automatico dopo un periodo di tempo preimpostato. Il timer Sleep viene cancellato e deve essere impostato nuovamente durante l'impostazione del timer Sleep. Impostare l'intervallo del timer Sleep tra *Off* e *240 Min*.

- Premere ripetutamente il tasto **SLEEP** del telecomando finché non viene visualizzato l'orario desiderato. Il menu scompare dopo qualche secondo e il TV si spegne dopo l'intervallo di tempo preimpostato.

NOTA: È anche possibile eseguire questa impostazione nel menu *TIME*.

12.4 Sleep automatico (Sleep automatico)

Con la funzione di Sleep automatico attivata il TV passa automaticamente in modalità standby se non riceve un segnale per 10 minuti.

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ▶ finché il menu *TIME* viene visualizzato.
3. Premere il tasto freccia ▼ per evidenziare la *Auto Sleep.*
4. Premere **OK** per impostare la funzione su ON o OFF.
5. Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

12.5 Fuso orario

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ▶ finché il menu *TIME* viene visualizzato.
3. Premere il tasto freccia ▼ per evidenziare la *Time Zone*.
4. Premere **OK.** Premere il tasto freccia ▶/◀/▲/▼ per selezionare il fuso orario desiderato.
5. Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

13. Teletext

Teletext è un servizio informativo gratuito del trasmettitore. È trasmesso col segnale TV e non necessita di nessun ulteriore dispositivo. Non tutte le stazioni offrono il Teletext. Le informazioni di Teletext sono generalmente suddivise in aree, temi e pagine. Alcuni temi coprono diverse pagine (2/3 pagine due di tre), altre contengono informazioni nascoste (risposte quiz, tempi VPS, ecc.).

Teletext attivo / disattivo

Premere il tasto **TEXT** del telecomando per scorrere ciclicamente le funzioni Teletext

- accensione,
- spegnimento.

Modo Mix

Premere **MIX** per attivare il modo Mix. Il televideo viene sovrapposta all'immagine TV. Premere nuovamente per disattivare la funzione.

Tasti colorati

Quasi tutte le pagine di Teletext presentano campi di testo colorato in basso allo schermo (rosso, verde, giallo, blu). Premere i tasti colorati del telecomando per accedere direttamente ai temi/pagine che sono visualizzati nei campi colorati.

Accesso alle pagine con i tasti numerici

Il numero di pagina corrente e 3 cifre viene visualizzato nell'angolo in alto a sinistra dello schermo. I numeri di pagina sono sempre inseriti con 3 cifre con i tasti numerici. Ci vogliono pochi secondi fino alla visualizzazione della pagina.

Accesso alle pagine secondarie

1. Selezionare la pagina Teletext desiderata (con pagine secondarie).
2. Premere i tasti freccia ◀/▶ per selezionare la pagina secondaria. Il numero delle pagine secondarie per la pagina Teletext corrente è visualizzato in basso allo schermo.

Selezione subpagina

1. Selezionare la pagina televideo desiderato (con subpagine).
2. Premere **SUBPAGE**. Inserire la subpagina desiderata con 4 numeri (per es. 0003 per la terza subpagina). La pagina viene visualizzata non appena viene individuata.

Trattine funzione

Premere il tasto **HOLD** per sospendere e continuare l'accesso automatico alle pagine secondarie.

Dimensioni visualizzazione

- Premere il tasto **SIZE** per cambiare la dimensione del carattere del Teletext e per attivare la modalità di carattere grande tra metà pagina in alto o in basso.

Informazioni nascoste

Pagine Teletext con giochi o indovinelli spesso contengono le risposte nascoste.

- Premere il tasto **REVEAL** per visualizzare la risposta. Non tutti i trasmettitori supportano questa funzione.

Accesso alla pagina indice (solo ATV)

- Premere il tasto **INDEX** per visualizzare la pagina indice (generalmente pagina 100).

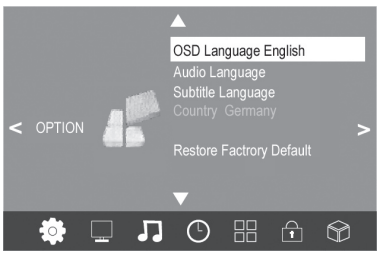
Impostazione pagine preferite

È possibile impostare le pagine televideo preferite con i tasti a 4 colori.

1. Nel modo televideo premere **LIST**.
2. Premere quindi il tasto colore utilizzato per salvare la pagina televideo. Il numero nella rispettiva casella colore comincia a lampeggiare.
3. Inserire la pagina televideo desiderata.
4. Nel modo televideo, premere **LIST** per visualizzare le pagine televideo preselezionate nelle caselle colore; richiamare le pagine premendo il rispettivo tasto colore.
5. Premere **LIST** per disattivare la funzione.

14. Funzioni speciali

14.1 Impostazioni della lingua



1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ▶ finché *OPTION* viene attivato.
3. Premere il tasto freccia ▼ per evidenziare la voce:
   - ***OSD Language:*** Premere **OK** e utilizzare i **tasti freccia** per selezionare la lingua OSD.
   - ***Audio Language:*** Premere **OK** e i **tasti freccia** per selezionare la lingua audio.
   - ***Subtitle Language:*** Premere **OK** e i **tasti freccia** per selezionare la lingua sottotitoli.
4. Premere il tasto **EXIT** per uscire dal menu e salvare le modifiche.

NOTA:

- Le funzioni *Audio Language* e *Subtitle Language* sono valide solo se il trasmettitore trasmette i sottotitoli o una seconda traccia audio (con una lingua diversa).
- L'opzione *County* è impostata durante la sintonizzazione automatica e non può essere modificata qui.

14.2 Sistema file PVR

Vedere pag. 39 "9.1 Impostazioni PVR".

14.3 Impostazioni predefinite

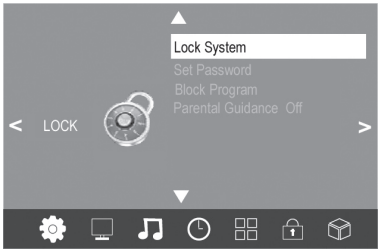
Con Torna alle impostazioni predefinite saranno cancellate tutte le impostazioni definite dall'utente. La password personale sarà cancellata.

1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ▶ finché *OPTION* viene attivato.
3. Premere il tasto freccia ▼ per evidenziare la Impostazione *Restore Factory Default* e premere **OK**. Viene visualizzato un prompt di sicurezza.
4. Premere ◀ per "Si" o ▶ per "No".

15. Funzioni di bloccaggio

15.1 Lock

Questo menu consente di impostare diversi blocchi e cambiare la password. Immettere la password preimpostata 6666 per aprire il menu.



1. Premere il tasto **TV MENU** per visualizzare il menu OSD principale.
2. Premere il tasto freccia ► finché il menu *LOCK* viene visualizzato.
3. Premere **OK** per aprire la funzione.
4. Immettere la password (preimpostata 6666).
5. Questa procedura deve essere ripetuta ogni volta che si accede al menu.

Change Password

1. Evidenzia la voce *Set Password* e premere **OK**.
2. Inerire la vecchia password once e la nuova password due volte. È valida dopo la seconda immissione.
3. Eseguire altre modifiche o premere **EXIT** per uscire dal menu.

NOTA:
Se si dimentica la password, inserire la password predefinita 9527 per selezionare una nuova password.

Block Programme

È possibile bloccare i programmi singoli. È possibile accedere a questi programmi dopo l'inserimento della password. Il blocco programma è valido finché non bloccato o ripristinando il TV con *Restore Factory Default*.

NOTA:
La funzione *Block Program* è disponibile solo con la funzione *Lock Canale* attivata *(On)*.

1. Evidenzia la voce *Block Program* e premere **OK**.
2. Premere ▲ o ▼ per selezionare il programma da bloccare.
3. Premere il tasto **verde** per bloccare il programma. Un'icona di blocco viene visualizzata dietro al nome del canale.
4. Bloccare altri programmi o premere **EXIT** per uscire dal menu. I programmi sono bloccati.

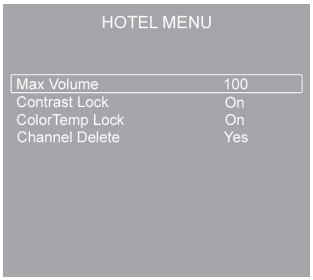
Per sbloccare l'accesso al menu *Block Programme* e segnare il canale per sbloccarlo; premere nuovamente il tasto **verde**. L'icona di blocco scompare.

Parental Guidance

La voce del menu *Parental Guidance* non è valida, in quanto i trasmettitori DVB-T non trasmettono il segnale necessario.

15.2 Hotel Mode

1. Premere **SOURCE** e inserire 3690 con i **tasti numerici**.
2. Viene visualizzato il HOTEL MENU.
3. Eseguire le impostazioni con i tasti freccia ◄/►.
   - ***Max Volume:*** Selezionare Attiva per poter selezionare una delle seguenti voci.
   - ***Contrast Lock:*** Attivare/disattivare il bloccaggio contrasto. Con la funzione attivata, il contrasto nel menu PICTURE non può essere modificato.
   - ***ColorTemp Lock:*** Attivare/disattivare il bloccaggio temepratura colore.
   - ***Channel Delete:*** Con la funzione attivata (No) i programmi nel menu "Programme Edit" non possono essere cancellati.
4. Premere **EXIT** per uscire dal menu.



16. Risoluzione di problemi

Prima di contattare il centro assistenza provare a risolvere il problema da soli con i consigli presenti nella seguente tabella:

Problema	Possibile causa e proposta di soluzione
Nessuna immagine, stato del LED non acceso	• Controllare se la presa sia correttamente inserita nella presa a parete. • Controllare se l'alimentazione della presa a parete con un dispositivo diverso o collegare il TV ad una presa a parete diversa.
	• Controllare se i cavi segnale dei dispositivi sorgente siano correttamente collegati. • Controllare se il dispositivo sorgente sia acceso.
L'immagine trema	• Controllare se il segnale d'ingresso del dispositivo sorgente corrisponde alle specifiche tecniche del TV.
	• Controllare se le impostazioni del menu PC corrispondano alle impostazioni di uscita video del PC. • Impostare nuovamente i valori.
Il TV non può essere acceso.	• Controllare se la presa sia correttamente inserita nella presa a parete.
Nessun audio.	• Controllare se i cavi audio siano correttamente collegati. • Controllare il volume.
Volume troppo basso.	• Controllare il volume. • Impostare il volume. • Controllare se il volume sia limitato al menu modalità Hotel.
Immagine sfocata.	• Controllare se l'antenna o cavo antenna sia danneggiato.
Il teleocmando non funziona.	• Controllare se le batterie sono esaurite • Controllare se le batteria sia correttamente a contatto e inserita con la giusta polarità. • Assicurarsi che non vi siano ostacoli tra il telecomando e il sensore. • Controllare se fonti di luce forte siano rivolte sul sensore.
Apparecchio fuori servizio.	• Scollegare l'alimentazione per circa 5 secondi. Riaccendere quindi l'apparecchio.

Pixel difettosi

I pixel difettosi non rappresentano un malfunzionamento del TFT. I pixel difettosi relativi alla produzione non possono essere evitati. Proprio come i difetti di convergenza per i tubi a raggio catodico, i pixel difettosi sono solo un valore di tolleranza.

I nostri pannelli TFT offrono miglior valore nel prezzo e qualità.

I pixel difettosi possono essere causati da pressione sul pannello.
Procedure di test complessi durante e dopo la produzione assicurano che tutti i pixel difettosi dei pannelli TFT siano al di sotto del rispettivo livello di tolleranza.

Il numero dei pixel difettosi dipende dal tipo di pixel e/o difetto di pixel secondario, risoluzione e dimensione del pannello.

17. Specifiche tecniche

Pannello LCD	Diagonale	24" (61 cm)
	Tipo pannello	16:9 TFT LED
	Risoluzione	1920 x 1080
	Rapporto contrasto	10000:1
	Tempo di risposta	5 ms
	Angolo	16° (H) / 160° (V)
Alimentazione	Dispositivo	DC 12 V, 3 A
	Alimentazione	AC 100-240 V~ 50/60 Hz
	Grado protezione Alimentazione	II
	Consumo	<1 W (standby), 36 W

Con riserva di apportare mofifiche tecniche!

Questo apparecchio è stato controllato sulla base di tutte le direttive CE attuali in vigore in questo settore, quali per esempio la normativa in materia di compatibilità elettromagnetica e la direttiva in materia di bassa tensione, ed è stato costruito conformemente alle norme di sicurezza più moderne.

18. Significato del simbolo "Cassonetto con ruote"

Rispettare l'ambiente, non smaltire dispositivi elettrici nei rifiuti domestici.

Lo smaltimento di dispositivi obsoleti o difettosi deve avvenire tramite consegna presso punti di raccolta locali.

Aiutate ad evitare pericoli potenziali per l'ambiente e la nostra salute tramite uno smaltimento non corretto.

Voi contribuite al riciclaggio e altro forme di utilizzo di dispositivi elettrici e elettronici.

Vostro comune è in grado di fornirvi informazioni sui punti di raccolta.

1. Important Safety Precautions

Before using this device, carefully read this user manual and keep it together with the Warranty Certificate, cashier receipt and if possible, the original package inclusive its interior packing. If you hand on the device to any third person, include the user manual as well.

- To avoid the risk of ire or electric shock, do not expose the device to rain or humidity. Do not operate near water (e.g. in bathrooms, swimming pools and wet basements). The device is not intended to be operated in rooms with high humidity.
- Moving the device from cold to warm surroundings may cause condensation inside the device. Leave the device for several hours turned off.
- Ensure that no foreign objects enter the device.
- Only use the device for the private intended use. This device is not intended for commercial use.
- Do not use the appliance outdoors. Protect from heat, direct sunlight, moisture and sharp edges.
- When installing the device, do not cover any of the ventilation openings. Keep on all sides at least 8 cm distance for proper ventilation.
- Never open the enclosure of the device. Improper repairs may cause significant hazards to the user. In the event that the device is damaged, in particular the power supply and its cable, do not use the device but have it repaired by a specialist. Regularly check the mains cable for damage.
- Disconnect the power supply from the mains and remove the batteries from the remote control if the device is not used for long periods of time.
- Always take hold of the plug when disconnecting from mains power supply; do not pull the cable.
- Select a suitable location for the device, such as a dry, level and slip-proof surface when you can easily operate the device.
- Protect the screen from solvents to avoid damage.
- Do not touch the display unnecessarily, do not put pressure on its surface and do not touch it with pointed or sharp objects.
- Stop using the device if it does not work as usual. Immediately disconnect from mains power supply and contact the authorised service centre if you notice odours or smoke.
- During storms disconnect from mains power supply.
- The power supply is a protection class II device and must be connected to a properly installed, easily accessible Schuko socket. Ensure that your mains power matches the speciications on the type label.
- Ensure that during installation mains cord and other cables are not squeezed or pinched.
- Route the mains cord in such way that it does not become a trip hazard.
- Do not use a cable longer than 70 cm for USB connection. This may cause malfunctions.

These symbols may be found on the device and are intended as warnings:

The lightning flash is intended to alert the user to the presence of dangerous voltage within the device.

The exclamation mark is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance instruction accompanying this device.

Children and disabled persons

- For the safety of your children, keep any packing parts (plastic bags, cartilage, Styrofoam etc.) out of their reach.

⚠ **WARNING!** Don't let small children play with foils for danger of suffocation!

- This device is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and/or knowledge unless they have been given supervision or instructions concerning the use of the device by a person responsible for their safety.
- Supervise children to ensure they do not play with the device.

Symbols in this user manual

Important notes for your safety are marked distinctively. Pay absolute attention to them to avoid accidents and damage to the device:

⚠ **WARNING:**
Warns of dangers for your health and indicates potential risks of injury.

⚠ **CAUTION:**
Indicates potential dangers for the device or other objects.

NOTE: Highlights tips and information for you.

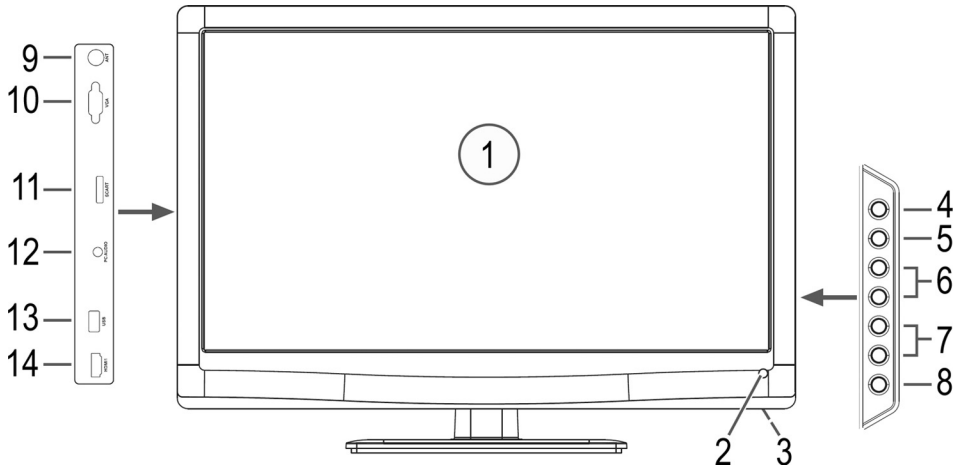
Contents

1. Important Safety Precautions **50**
2. Device Overview **53**
2.1 Location of Controls and Connections 53
2.2 Rear View (Connection) 53
3. Remote control **54**
3.1 Button Functions 54
3.2 Insert Batteries 54
4. Before Installation **55**
4.1 Scope of Delivery 55
4.2 Assemble Device 55
4.3 Connect Antenna Cable 56
4.4 Power Connection 56
4.5 Initial Installation 56
4.6 Select Source 56
5. Connect External Devices **57**
6. Basic Operation **57**
6.1 Turn TV Set On/Off 57
6.2 Select Channel 58
6.3 Adjust Volume 58
6.4 Shortcuts 58
6.5 OSD Menu Structure 58
7. Search and Edit Channel **59**
7.1 Channel Search 59
7.2 DTV Manual Scan 59
7.3 ATV Manual Scan 59
7.4 Edit Channels 59
7.5 Display Information 60
8. Programme Info (EPG – only for DVB-T) **61**
9. PVR Recording and Time Shift Function (Only in DTV Mode) (optional) **61**
9.1 PVR Settings 62
9.2 Direct PVR Recording (Manual) 62
9.3 Programmed Recording with EPG (Electronic Pro-gramme Guide) 63
9.4 PVR Playback 63
9.5 Time Shift Function 63
10. USB Mode **64**
11. Set Picture and Sound **64**
11.1 Change Picture Settings 64
11.2 Change Aspect Ratio 65
11.3 Noise Reduction 65
11.4 PC Picture Settings 65
11.5 Change Sound Settings 66
11.6 Further Sound Settings 66

12. Current Time and Timer **66**
12.1 Current Time 66
12.2 On Time and Off Time 66
12.3 Sleep Timer 67
12.4 Auto Sleep (Auto Sleep) 67
12.5 Time Zone 67
13. Teletext **67**
14. Special Functions **68**
14.1 Language Settings 68
14.2 PVR File System 69
14.3 Default 69
15. Lock Functions **69**
15.1 Lock 69
15.2 Hotel Mode 70
16. Troubleshooting **70**
17. Technical Specifications **71**
18. Meaning of the "Wheelie Bin" Symbol **71**

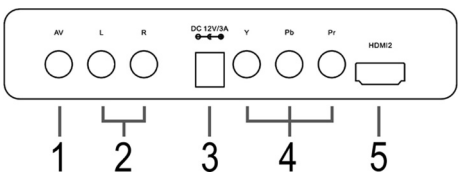
2. Device Overview

2.1 Location of Controls and Connections



1		LCD Display
2		Sensor for the remote control
3		Status indicator (operation = blue, standby = red)
4		Select signal source
5	**MENU**	Open/close OSD menu
6	**CH+/CH-**	Select channel (next/previous channel number). In menu navigate one position up/down.
7	**VOL+/VOL-**	Adjust volume. In menu navigate one position right/left/confirm selection.
8	⏻	Switch device to standby mode
9	**ANT**	75 Ohm antenna input
10	**VGA**	PC Input
11	**SCART**	Adapter connection
12	**PC AUDIO**	Audio input
13	**USB**	USB port
14	**HDMI1**	Input

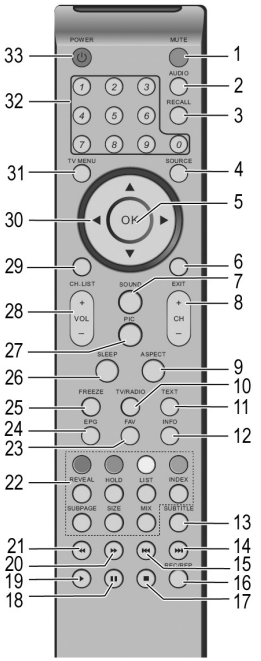
2.2 Rear View (Connection)



1 AV – Video input
2 R/L –Audio inputs (right/left)
3 DC 12V/3A Power supply connection
4 Y / Pb / Pr Component Video input
5 HDMI2 input

3. Remote control

3.1 Button Functions



1 **MUTE:** Mute sound.
2 **AUDIO:** In ATV mode cycle through audio channels Stereo/ Mono/Dual Mono (if broadcast). Select audio language in DVB-T mode (if broadcast).
3 **RECALL:** Toggle between current and previous channel.
4 **SOURCE:** Access signal source menu.
5 **OK:** Confirm input.
6 **EXIT:** Exit OSD menu or return to previous menu.
7 **SOUND:** Select sound mode: Standard, Music, Movie, Sports, and User.
8 **CH+/-:** Select next/previous channel.
9 **ASPECT:** Select aspect ratio.
10 **TV/RADIO:** Toggle between TV and Radio in DTV mode (if radio channels are available in your area).
11 **TEXT:** Activate Teletext / superimpose Teletext on TV picture / deactivate Teletext.
12 **INFO:** Display current channel information.
13 **SUBTITLE:** Select subtitle language (if broadcast in DVB-T mode).
14 ⏭: Skip to next file (in USB mode).
15 ⏮: Skip to previous file (in USB mode).
16 **REC/REP:** Start PVR recording (DTV only) / Repeat file(s) in USB mode.
17 ■: Stop playback (in USB mode).
18 ⏸: Pause playback (in USB mode).
19 ▶: Start playback (in USB mode).
20 ⏩: Fast forward in USB playback.
21 ⏪: Rewind in USB playback.
22 **Red/Green/Yellow/Blue:** Access colour-coded pages in Teletext mode. In menu mode channel edit.
REVEAL: Display hidden Teletext information.
HOLD: Hold Teletext page.
LIST: Set four Teletext favourites.
INDEX: Display Teletext time. Display Index page (100) in Teletext mode.
SUBPAGE: Select sub page in Teletext
SIZE: Enlarge current Teletext page.
MIX: Superimpose Teletext on TV image.
23 **FAV:** Display favourite list.
24 **EPG:** Display Electronic Programme Guide in DTV mode.
25 **FREEZE:** "Freeze" current image.
26 **SLEEP:** Activate interval for auto off.
27 **PIC:** Select picture mode: Standard, Mild, User, Dynamic.
28 **VOL+/-:** Increase or decrease volume.
29 **CH.LIST:** Display channel list.
30 **Arrow buttons (▲▼►◄):** Navigate OSD menu.
31 **TV MENU:** Access OSD menu.
32 **Numeric buttons:** Enter channel number.
33 **POWER** ⏻**:** Turn device on/off.

3.2 Insert Batteries

- Open the battery compartment at the rear.
- Inser 2 x 1.5V batteries type R03/AAA ein. Observe correct polarity (see battery compartment)!
- Close the battery compartment again.

During longer periods of non-use remove the batteries to avoid battery leakage.

⚠ **WARNING:**
- Protect batteries from heat and direct sunlight. Do not dispose of batteries by burning, **danger of explosion!**
- Keep batteries away from children. They are **no** toys.
- Do not force batteries open.
- Avoid contact with metal objects (rings, mails, screws, etc.), **risk of short circuit!**
- Short-circuited batteries can heat up and even ignite, risk of burns.
- For your own safety cover battery terminals with sticky tape during transport.
- In case of battery leakage avoid contact with eyes and mucous membranes. After contact wash your hands, rinse eyes with clear water and contact physician with persistent troubles.

⚠ CAUTION:
- Do not use odd battery types or fresh and exhausted batteries.
- Do not dispose of batteries with the household trash. Return exhausted batteries to collection points or your dealer.

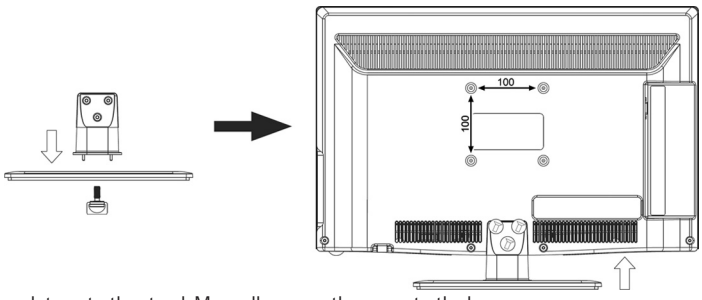
NOTE:
- If the remote control range shortens the batteries are exhausted and must be replaced.
- Do not use rechargeable batteries.
- Protect batteries from heat and direct sunlight. Do not dispose of batteries by burning, **danger of explosion!**
- Remove exhausted batteries from the device. Remove the batteries during longer periods of non-use to avoid battery leakage.
- Wash thoroughly after coming into contact with battery acid.

4. Before Installation

4.1 Scope of Delivery

After unpacking ensure that the following parts were included:
- TV set
- Stand base plate and three Phillips screws
- Power supply (DC 12V)
- Remote control (incl. 2 x 1.5 V batteries type LR03 AAA)
- User manual
- Scart adapter cable

4.2 Assemble Device



- Mount the base plate onto the stand. Manually secure the screw to the base.
- Attach the stand with the three Phillips screws.
- Remove the protective film from remote control and TV set, if attached.
- Place the TV set on a stable, level surface. Ensure that the surface can carry the TV's weight.
- Protect the device from extreme heat and humidity.
- Ensure sufficient ventilation on all sides. When placed in a wall unit leave at least 20 cm on top and 10 cm distance at the sides for ventilation.

NOTE: Wall mounting
- You can alternatively mount the device with the help of a suitable VESA standard wall bracket (available from dealers) to a suitable wall.
  - Gap between holes in millimeters: 100 x 100.
  - Thread: M4. The pitch length of the screws may **not** exceed 10 mm.
- The stand is not fitted when mounting to a wall.
- Maintain a clearance of at least 8 cm for ventilation around the device.
- **Check the reach of the cable!** When mounting the device, make sure that an easily accessible outlet is available within reach of the power cable.

4.3 Connect Antenna Cable

The TV set festures a tuner to receive TV signals via antenna/cable and DVB-T signals.

⚠ CAUTION:
- Connect the antenna cable before connecting to mains power supply.
- **DVB-T reception:** The device is intended for reception via passive DVB-T antenna.

- Connect the DVB-T antenna to **ANT** input.
- In the source menu *(press **SOURCE** button)* select **DTV**.

Other Antenna Connections

For optimum trouble-free picture quality use a dual shielded 75 ohm antenna cable.
1. Connect a 75 ohm antenna cable to the antenna wall outlet.
2. Connect the other end to antenna input **ANT** at the rear of the device.
3. In the source menu *(press **SOURCE** button)* select **ATV**.

NOTE:
To be able to watch TV you first have to search for channels *(⇨ see "4.5 Initial Installation" on page 56).*

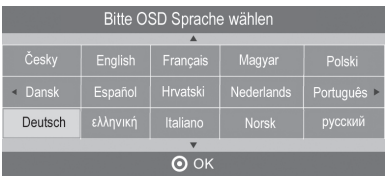
4.4 Power Connection

The power supply is designed for AC 100-240 V~ 50/60 Hz.
- Connect the power supply to the DC 12 V/3 A jack on the TV set. Then plug the power supply into a properly installed wall socket.

⚠ CAUTION:
Connect all devices before connecting the TV set to mains power supply. The wall outlet must be freely accessible at all times.

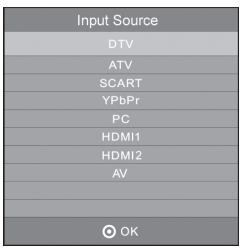
4.5 Initial Installation

When turning the TV set on for the first time a window is displayed to select the menu language and to start Channel Search.



1. When the indicator light turns red, press the **POWER** ⏻ button on the remote control. The "Select OSD Language" window is displayed.
2. Press **OK** to confirm German as OSD language or press the arrow buttons ▶/◀/▲/▼ on the remote control and **OK** to select your language.
3. Press the arrow buttons ▶/◀/▲/▼ to select the country of your location.
4. Press **OK** to start Channel search. This process will take a few minutes. Progress is displayed on screen.

4.6 Select Source



1. In on mode press the **SOURCE** button. The source menu (connected devices) is displayed.
2. Press the arrow buttons ▲/▼ on the remote control or **CH +/-** on the device to select the desired source.
3. Press **OK** or **VOL** +/- on the device to confirm.

NOTE:
Press the **EXIT** button to exit the menu without changes.

5. Connect External Devices

Your TV set features a variety of connectors for different devices (e.g. DVD recorder, PC, camera and set top box).

IMPORTANT! Ensure that your TV set and all devices to be connected are turned off before connection. Observe the user manuals of devices to be connected.

SCART Connector
Good quality analogue image and sound signals are transmitted via the SCART connector on the left hand side of the device. Connect here devices such as VCR, satellite receiver, game console or Pay-TV decoder.
- Connect the Scart adapter cable to the **SCART** connector on the TV set.
- Connect the device via the full-featured **SCART** cable with the Scart adapter cable jack.
- In the source menu *(press **SOURCE** button)* select **SCART**.

VIDEO Connectors
You can connect e.g. a video camera via the RCA jacks **L** and **R** and the **AV** jack on the back of the unit.
- Connect the device via RCA cable to **AV**, **L** and **R**.

IMPORTANT! Observe the colour coding of the cables when using AV cable (video = yellow, audio L = white and audio R = red).
- Select signal input **AV** in the source menu *(press **SOURCE** button).*

PC Connector
- Use a VGA cable to connect the monitor connector of the PC with the **VGA** connector on the TV set.
- Use an audio cable to connect the audio connector of the PC with **PC AUDIO** on the TV set.
- In the source menu *(press **SOURCE** button)* select **PC**.

Component Connector
The component connector **Y Pb Pr** transmits analogue image signals of external devices, e.g. AV receiver or DVD recorder in very good quality.
- Use a component cable (purchase separately at your dealer) with 3 RCA connectors to connect component output of the external device with the inputs **Y Pb Pr** on the TV set.
- Use an audio cable to connect the audio output of the external device with the audio connectors **AUDIO L** and **R** on the TV set.
- In the source menu *(press **SOURCE** button)* select **YPbPr**.

HDMI- Input
Digital video and audio signals from an external device are transmitted in high quality via the HDMI ports.
- Use an HDMI cable (not supplied) to connect the HDMI output of the external device with the **HDMI** input on the TV set.
- Select signal input **HDMI1** resp. **HDMI2** in the source menu *(press **SOURCE** button).*

6. Basic Operation

All settings can be performed comfortably with the remote control and the OSD menu. The basic functions can also be performed with the buttons on the TV set. In this user manual we generally describe operation with remote control.

6.1 Turn TV Set On/Off

- In standby mode (status indicator red) press the **POWER** ⏻ button on the remote control. The indicator light turns blue and the device is switched on.
- Press the **POWER** ⏻ button on the remote control to turn the device off again (standby mode).

NOTE:
Disconnect from mains power supply if not used, as the device uses a small amount of power in standby mode.

6.2 Select Channel

- Press the **CH +/-** buttons or numeric buttons **0-9** to select the desired channel.
- Press the **RECALL** button on the remote control to return to the previous channel.
- Press **CH.LIST** to display the channel list. Press the **arrow buttons** (▲ ▼ ► ◄) to highlight a channel and press **OK** to display the channel on screen.

6.3 Adjust Volume

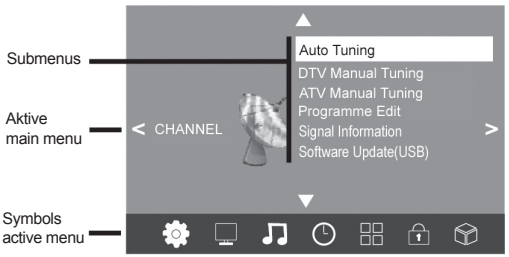
- Press the **VOL +/-**, buttons to adjust the volume.
- Press the **MUTE** button to temporarily mute the sound. Press **MUTE** or **VOL +** to unmute the sound again.

6.4 Shortcuts

AUDIO	Select audio language (only if supported by broadcaster)
SOURCE	Select external device
PIC	Select picture mode
SOUND	Select sound mode
SLEEP	Set sleep timer
ASPECT	Select aspect ratio
TEXT	Access Teletext
INFO	Display channel information
SUBTITLE	Select subtitle language (only if supported by broadcaster)

6.5 OSD Menu Structure

The OSD (On Screen Display) menu serves to select and set the different functions.



1. Press the **TV MENU** button to display the OSD menu. See main menu items below.
2. First press ◄/► to select the desired main menu item. The submenus are displayed next to them.
3. Press ▲/▼ to select a submenu and press **OK** to confirm.
4. Press the **TV MENU** button to return to the main menu.

Submenus

- Press the arrow buttons ▲/▼ to select a submenu item. Here you can:
  - either perform settings with the arrow buttons ◄/►.
  - or press **OK** to open a further setting window and perform settings here with the arrow buttons ◄/►.

Return to Main Menu

To select a different item from the main menu first exit the active submenu.

- Repeatedly press **TV MENU** until the main menu header (e.g. CHANNEL) is highlighted.

Exit Menus

- Press the **TV MENU** button to exit the menus step by step or press the **EXIT** button to exit the menu. Your changes are saved.

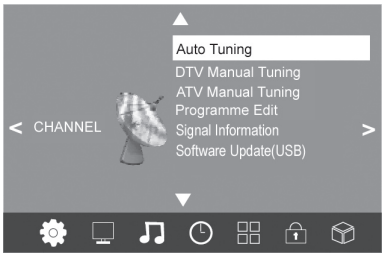
NOTE: After a few seconds idling the menu disappears automatically.

7. Search and Edit Channel

Your TV set can receive DVB-T signals as well as conventional analogue signals (e.g. via cable). The stations which can be received depend on the selection of the input signal: your DVB-T antenna for DVB-T reception or analogue cable tuner. Both methods can be saved in the channel list – but generally you will only use one kind of reception.

- DVB-T channels are displayed as DTV in the OSD menu.
- Analogue channels are displayed as ATV in the OSD menu.

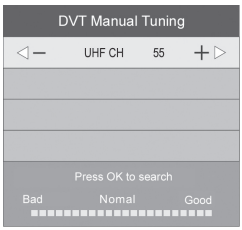
7.1 Channel Search



1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press ▼ in *CHANNEL* menu to select *Auto Tuning*.
3. Press **OK.** Press ◀/▶ to select one of three tuning methods (DTV+ATV, DTV, ATV). Now press ▼.
4. Then press ▲ ▼ ► ◄ to select the country as your location.
5. Press **OK** to start Channel Search. This will take a few minutes. The progress is shown on screen.
6. After auto scan channel 1 is displayed.
7. The window closes automatically after a few seconds or press **EXIT** to close it.

7.2 DTV Manual Scan

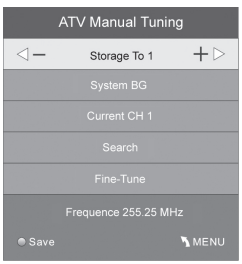
1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▼ to select item *DTV Manual Tuning* and press **OK**.
3. Press the arrow buttons ◀/▶ to select a channel. The signal strength of the selected channel is displayed. If no signal is received on the selected channel NO SIGNAL is displayed. In this case select a different channel.
4. Press **OK** to start the manual scan.
5. After finishing the manual scan the number of found channels is displayed. Press **EXIT** to close the window.



7.3 ATV Manual Scan

To receive analogue channels an analogue antenna signal (e.g. cable tuner) must be connected. Analogue channels are displayed as ATV (TV) in the OSD menu. If previously DVB-T channels were saved the new analogue channel is added to this list. The digital channels are not overwritten.

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press ▼ in *CHANNEL* menu to select *ATV Manual Tuning* and press **OK**.
3. Under *Storage To* press ◀/▶ to select the position in the channel list for the new analogue channel.
4. Press ▲/▼ to highlight *Search*.
5. Press ◀/▶, to start the manual scan. The changing frequency is displayed during the scan. After a channel is found the sound is activated again.
6. Press the **red** button to save the channel.
7. To scan for additional channels first select a position in the channel list for the new analogue channel with *Storage To* and then restart the scan.



In this menu you can also perform the following settings: *System*: is generally not changed. *Current CH*: shows which channel is active in the background. Press ◀/▶ to change. *Fine-Tune:* Press ◀/▶ to change the frequency in small steps. *Frequency:* Shows the current frequency.

7.4 Edit Channels

After auto scan all channels are saved in found sequence. You can add channels in the favourite list (FAV) or change the sequence by moving/swap or skipping channels.

Move Channel/swap

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press ▼ in *CHANNEL* menu to select *Programme Edit* and press **OK**.
3. Press ▲/▼ to highlight the channel to be moved/swapped.
4. Press the **yellow** button. The channel is marked yellow.
5. Press the **numeric buttons** to enter the programme.
6. Press **OK** twice to save the channel in the desired position.
7. Repeat steps 5-6 to move/swap further channels.
8. Press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

Skip Channel

The highlighted channels can only be accessed with the numeric buttons **0-9**. Channel selection with **CH +/-** is no longer possible.

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press ▼ in *CHANNEL* menu to select *Programme Edit* and press **OK**.
3. Press ▲/▼ to highlight the channel to be skipped.
4. Press the **blue** button. ⃠ is displayed behind the channel name.
5. Press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

To unlock the channel select the highlighted channel and press the **blue** button again.

Save Channel to Favourite List

Save your favourite channels in the favourite list. Access the list with **FAV**.

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press ▼ in *CHANNEL* menu to select *Programme Edit* and press **OK**.
3. Press ▲/▼ to highlight the channel to be saved in the favourite list.
4. Press the **FAV** button. A heart icon is displayed behind the channel name.
5. Press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

To delete the channel from the favourite list select the highlighted channel and press the **FAV** button again.

Rename Channel (only in ATV mode)

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press ▼ in *CHANNEL* menu to select *Programme Edit* and press **OK**.
3. Press ▲/▼ to highlight the channel to be renamed.
4. Press the **green** button.
5. Change the name with the **arrow buttons**.
6. Press **OK** and press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

Delete Channel

Use the delete function after compiling your channel list by moving/swap the channels. Delete unwanted channels at the end of the list (with channel number).

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press ▼ in *CHANNEL* menu to select *Programme Edit* and press **OK**.
3. Press ▲/▼ to highlight the channel to be deleted.
4. Press the **red** button to delete the channel.
5. Press **EXIT** to exit the menu.

7.5 Display Information

You can display additional information for the current channel (channel number, network, modulation, quality and signal strength).

1. Press **TV MENU** to enter the OSD main menu.
2. In the *CHANNEL* menu press ▼ to select *Signal Information* and press **OK**.

8. Programme Info (EPG – only for DVB-T)

The Electronic Program Guide (EPG) is broadcast by many, but not all, programme providers. The contents can also greatly vary.
The EPG shows a daily overview of current or upcoming programmes with their respective broadcasting times.

1. Press the **EPG** button to open the programme info.
2. Use the following buttons for changes:

◀/▶:	Toggle between channel/time overview (1) and change the date (2) or channel.
▲/▼:	Select channel.
OK:	Access selected channel.
INDEX:	Go to channel/time overview (1). Press ◀/▶ to toggle between channel and time overviews. **CHANNEL:** The date (2) changes to CHANNEL. Press ◀/▶ to select the channel with the programmes to be viewed. **Time:** CHANNEL changes to date (2). The window again displays the individual channels (3) and their current programmes (4).
INFO:	Display detail information about selected programmes.
yellow button:	Display schedule.
red button:	Open recording window *(⇨ see "9.3 Programmed Recording with EPG" on page 63).*
blue button:	Open remind window *(⇨ see "Save Programmes").*
EXIT:	Exit EPG.

Overview

Save Programmes

EPG allows you to save the programme start. The programmes are displayed in the schedule list. In on mode 10 seconds before programme start a promt is shown asking you to switch channels. If no button is pressed or if you press ◀ to confirm the channel is switched. Press ▶ to stay with the current channel.

1. Press the **EPG** button to open the EPG window.
2. Press **INDEX** and then press ◀/▶ to select CHANNEL (1).
3. In CHANNEL (2) press ◀/▶ to select the channel.
4. Press ▲/▼ to select the desired programme.
5. Press the **blue** button.
6. In the next window confirm the values with **OK** or change the values. The recorder schedule list with all saved programmes is displayed.
7. Press **EXIT** to close the window.

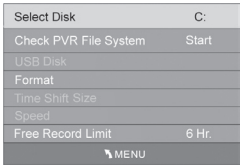
9. PVR Recording and Time Shift Function (Only in DTV Mode) (optional)

Important! Before recording the media must be formatted. Existing files are deleted. Check to make sure that no important information is saved on the media. Format the media according to "*9.1 PVR Settings*" *(⇨ see page 62).*

NOTE:
PVR recordings are saved in .ts format to the USB device and can only be played back on this TV set. Playback on computer, DVD player, etc. which do not support .ts format is not possible.

9.1 PVR Settings

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. In the main menu select *OPTION*, press ▼ to select *PVR File System* and press **OK**.
   - **Select Disk**
     Not applicable for this device.
   - **Check PVR File System**
     Check the connected USB device. Press **OK** to check the PVR file system.

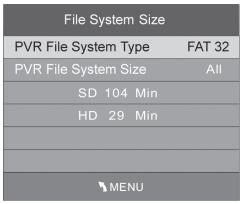


NOTE:
Depending on the USB media's storage capacity, the check can take a little while. Do not press any buttons during the check.

- **USB Disk**
  Here the file system check status is displayed.
- **Format**
  Press **OK** to format the disk.

⚠ CAUTION Existing files are deleted!
Connected PVR media must be formatted! The device writes specific files to the disk.

The window on the right is displayed. Select between "FAT 32" and "Hi Speed" formatting.
- Press ◀/▶ to select the desired formatting mode.
- Press **OK** to confirm. A security prompt is displayed.
- Press ◀ to start formatting. The USB device is now formatted and the PVR files are created.



NOTE: This can take several minutes according to disk capacity.

If you have selected "Hi Speed" formatting, a window for setting the time shift size appears.
- Press ◀/▶ to select the desired Time Shift Size (size between 512MB....All).

NOTE:
Selecting ALL for the time shift function uses the maximum disk capacity, and for further recordings is no capacity left.

- **Free Record Limit**
  Press the **arrow button** ▶ to select the recording time between 1 and 6 hours.

9.2 Direct PVR Recording (Manual)

1. In DTV mode select the programme to be recorded.
2. Press the **REC/REP** button. The info bar is displayed.
   The recording time is displayed at the bottom right. Below this you can see the remaining recording time in blue.
   The info bar at the bottom on the left displays the channel number together with the name of the station.

   NOTE:
   Press **REC/REP** again to hide the info bar. The REC button remains top left on screen.
3. Press the ■ button to finish recording.

NOTE:
- Press the ⏸ button to pause the current recording *(⇨ see "9.5 Time Shift Function" on page 63).*

Record a programme and watch another at the same time
During PVR recording you can switch to another programme of the same channel. In doing so, you will not interrupt the recording.

If the programme is broadcast on a different channel, a warning message appears on the screen.

The programmes which are broadcast on a channel depend on the coverage area. Information on channels that are broadcast in your coverage area can be found at www.überallfernsehen.de or at your specialist dealer.

9.3 Programmed Recording with EPG (Electronic Pro-gramme Guide)

1. Press the **EPG** button to access the electronic programme guide.
2. Press **INDEX** and press ◀/▶ to select CHANNEL (1).
3. In CHANNEL (2) press ◀/▶ to select the channel.
4. Press ▲/▼ to select the desired programme.
5. Press the **red** button. The recorder window is displayed.
6. Press **OK** to confirm the entered times.
7. Programming is finished and the dates are shown in the *Overview*.
8. Press **EXIT** to close the window.

NOTE:
- During recording the info bar is displayed. Press **REC/REP** to hide the info bar. The REC button top left on screen remains.
- **Important:** The device does not automatically turn off after the recording is finished.

Different Programme Modes
To change the recording mode of the programming via EPG, select the bottom line in the Timer window. Here, select between the following modes:

Auto: The preset times of the station are saved.
Once: If necessary, you can change the preset start and end times.
Daily: The programme is recorded daily.
Weekly: The programme is recorded again on the same day of the week.

9.4 PVR Playback

1. Press the **INDEX** button to display your recordings.
2. Repeatedly press the **INDEX** button to sort the recordings by *Programme, Channel, Time*.
3. Press ▲/▼ to select the desired recording.
4. Press ▶ (19) to start playback.
5. Press ■ to end playback.

NOTE:
- During playback the info bar is displayed. Press ▼ to hide the info bar. The PLAY button top left on screen remains.
- Press the ⏸ button to pause playback *(⇨ see "9.5 Time Shift Function" on page 63).*

9.5 Time Shift Function

The time shift function allows you to interrupt a programme and to continue viewing it later. A USB device with sufficient capacity must be connected. Time shift size list set after formatting *(⇨ see "9.1 PVR Settings" on page 62).*

1. Press the ⏸ button. The image is "frozen". On the bottom of the screen the elapsed time is displayed.
2. Press ▶ (19) to activate time shift playback.

NOTE:
Press ▼ to hide the info bar. The time shift logo appears top left on screen.

3. Press ⏭/⏮ to skip forward and back in the time window.
4. Press ⏩/⏪ to activate the search.
5. Press ⏸ to pause playback again.

Press ■ to exit the function.

A-B Repeat

In time shift mode you can define a section to be automatically repeated. This is indicated with the letters A and B below the playback icon.

1. Mark the starting point of the section to be repeated. Press ▶ (19) once during time shift playback.
2. Press ▶ again to mark the end point of the section to be repeated. The marked section is now repeated.

Press the ■ button to stop repeat mode.

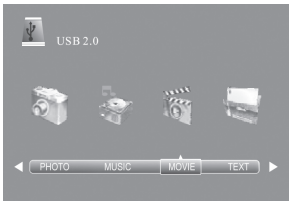
10. USB Mode

This device has been developed in accordance with the latest technical developments in the USB field. Unfortunately the large number of different types of USB storage media on offer today makes it impossible to guarantee full compatibility with all USB storage media. For this reason there may be problems in rare cases with playing back from USB storage media. This is **not** a malfunction of the device.

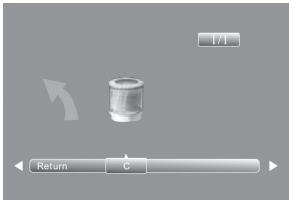
NOTE: MPEG4

It is not possible to guarantee full compatibility with all of the compression methods used worldwide, particularly when more than one soundtrack or subtitles are involved. Also MPEG 4 files with integrated special functions such as a menu, subtitles etc. are not always supported. This is **no** malfunction of the player.

- Connect your USB device directly at the USB port at the rear of the unit.
- Press **TV MENU** to display the OSD main menu.
- Press ▶ repeatedly until the *OPTION* menu is highlighted.
- Press **OK**. The USB menu is displayed.
- Press ◀/▶ to select the playback mode and press **OK** to confirm. Only the selected file types are displayed.
- Press ◀/▶ to select drive C and press **OK**.



NOTE:
- Press **EXIT** to return to playback selection mode.
- For further operation observe the instructions at the bottom of the screen.



- Press ▲▼►◄ to select the file to be played/displayed. The info window with additional information is displayed and playback starts.
- Press ▶ (19). If required, press **INFO** to display the control menu.

- Press ◀/▶ to navigate the control menu. Press **OK** to execute the selected function.

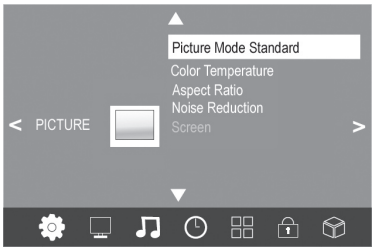
NOTE:
- The control menu functions differ depending on the playback mode.
- Press ▼ to hide the control menu. Press **INFO** to display the control menu again.

Remote Control Operation
- Press ⏭/⏮ to skip to the next/previous file.
- Music files: Press ⏩/⏪ to search within the file forward or back. Press ▶ to return to normal playback mode.
- Press the ■ button to stop playback.

11. Set Picture and Sound

11.1 Change Picture Settings

Your TV set comes with 3 preset and one manually adjustable picture settings *(Standard, Mild, User and Dynamic)*. Press the **PIC** button to cycle through the options. Select *User* to access your user-defined picture settings.



Define Picture Mode

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▶ until the menu *PICTURE* is activated.
3. Press ▼ to highlight the item *Picture Mode*. Press **OK** to display the menu.
4. Press ◀/▶ to select item User. The following items are activated and can be changed.

   Contrast / Brightness / Color / Sharpness and *Tint*
   (only activated for NTSC signals)

5. Press ▼ to access the desired item and set the value with the arrow buttons ◀/▶.
6. Press the **TV MENU** button to access the complete picture menu for further changes.
7. Press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

Set Colour Temperature

Your TV set comes with 3 preset and one manually adjustable colour temperature settings *(Cold, Medium, Warm and User).*

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▶ until the menu *PICTURE* is activated.
3. Press ▼ to highlight the item *Colour Temperature*. Press **OK** to display the menu.
4. Press ◀/▶ to select the item *User*. The following items are activated and can be changed: *Red / Green / Blue*.
5. Press ▼ to access the desired item and set the value with the arrow buttons ◀/▶.
6. Press the **TV MENU** button to access the complete picture menu for further changes.
7. Press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

11.2 Change Aspect Ratio

Your TV set comes with 5 aspect ratios: Choose the suitable option by pressing the **ASPECT** button.

1. Press **ASPECT** once to display the current setting.
2. Press **ASPECT** again to change the setting.

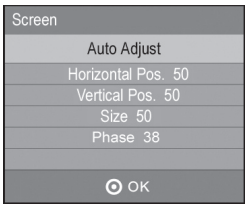
11.3 Noise Reduction

This function reduces the noise and increases the image quality with weak signals.

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▶ until the menu *PICTURE* is activated.
3. Press the arrow button ▼ to highlight *Noise Reduction*. Press **OK** to display the menu.
4. Select between the settings: *Off*, *Low*, *Medium*, *High* and *Auto*. Press ▼ to display the desired item and press **OK** to confirm.
5. Press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

11.4 PC Picture Settings

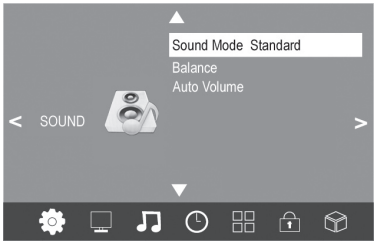
If a PC is connected to your TV set and **PC** is selected as signal source in the *PICTURE* menu, the item *Screen* can be selected. Set position and synchronisation for desktop here.



1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Select the *PICTURE* menu.
3. Press the arrow button ▼ to highlight *Screen* and press **OK**.
4. Press the arrow button ▼ to select the picture setting to be changed:
   - *Horizontal Pos.* (horizontal desktop position)
   - *Vertical Pos.* (vertical desktop position)
   - *Size*
   - *Phase* (synchronisation)
5. Set the value with the arrow buttons ◀/▶.
6. Press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

11.5 Change Sound Settings

Your TV set comes with 4 preset and one manually adjustable sound settings (*Standard*, *Music*, *Movie*, *Sports* and *User*). Press the **SOUND** button to cycle through the options. Select *User* to access your user-defined sound settings.



Set Audio Mode

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▶ until the menu *SOUND* is activated.
3. Press ▼ to highlight the item *Sound Mode*. Press **OK** to display the menu.
4. Press ◀/▶ to select *User*. The following items are activated and can be changed:

   Treble / Bass
5. Press ▼ to access the desired item and set the value with the arrow buttons ◀/▶.
6. Press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

11.6 Further Sound Settings

- Use *Balance* to set the sound balance between left and right speaker.
- Select *Auto Volume* to adjust different volume, e.g. when changing the channel.

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▶ until the menu *SOUND* is activated.
3. Press the arrow button ▼ to highlight *Balance* or *Auto Volume*.
4. ***Balance:*** Press **OK** to display the menu. Press ◀/▶ to set the desired value.
   Auto Volume: Press **OK** to activate/deactivate the function.
5. Press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

12. Current Time and Timer

12.1 Current Time

In DVB-T mode the TV set automatically detects the current time. In ATV mode the current time can be set manually.

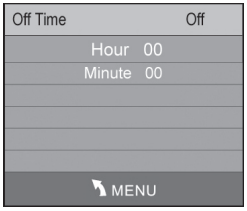
1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▶ until the menu *TIME* is activated.
3. Press the arrow button ▼ to highlight *Clock*.
4. Press **OK** to access the function.
5. Enter the values such as date with the arrow buttons ◀/▶.
6. Press **EXIT** to exit the menu and save the settings.

12.2 On Time and Off Time

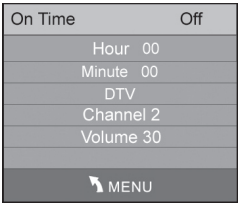
On Time and Off Time define the time when the TV set turns on and off. You can define different periods.

NOTE:
These functions turn your TV set on from standby mode or into standby mode. If your TV set is turned off with the main switch this functions is invalid.

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▶ until the menu *TIME* is activated.
3. Press the arrow button ▼ to highlight *Off Time* or *On Time*.
4. Press **OK** to access the function.
5. Press the arrow buttons to highlight and change the displayed functions.
   Off Time:
   - *Off Time:* Define if the setting is to be performed once or regularly. Select between: (*Off*, *Once*, *Daily*, *Mon-Fri*, *Mon-Sat*, *Sat-Sun* or *Sun*).
   - *Hour / Minute:* Set the off time.



On Time:
- *On Time:* Define if the setting is to be performed once or regularly. Select between: *(Off, Once, Daily, Mon-Fri, Mon-Sat, Sat-Sun* or *Sun).*
- *Hour / Minute:* Set the on time.
- *Mode: DTV* - if DVBT antenna is connected / *ATV* – if external antenna or cable tuner is connected.
- *Channel:* Set the channel number that the TV set turns on with.
- *Volume:* Set the volume that the TV set turns on with.



6. Press **TV MENU** to exit the menu and save the settings.

12.3 Sleep Timer

You can set your TV set to automatically turn off after a preset period of time. The sleep timer is deleted and must be set again if you turn the TV set off during sleep timer setting. Set the sleep timer interval between *Off* and *240 Min.*

- Repeatedly press the **SLEEP** button on the remote control until the desired time is displayed. The menu disappears after a few seconds and the TV set turns off after the preset interval.

NOTE: You can also perform this setting in the *TIME* menu.

12.4 Auto Sleep (Auto Sleep)

With auto sleep activated the TV set automatically turns into standby mode after not receiving a signal for 10 minutes.

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▶ until the menu *TIME* is activated.
3. Press the arrow button ▼ to highlight *Auto Sleep.*
4. Press **OK** to on or off the function.
5. Press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

12.5 Time Zone

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▶ until the menu *TIME* is activated.
3. Press the arrow button ▼ to highlight *Time Zone.*
4. Press **OK.** Press the arrow buttons ▶/◀/▲/▼ to select the desired time zone.
5. Press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

13. Teletext

Teletext is a free information service of the broadcaster. It is transmitted with the TV signal and needs no further equipment. Not all stations offer Teletext. Teletext information is generally divided into areas, themes and pages. Some themes cover several pages (2/3 page two of three), others contain hidden information (quiz answers, VPS times, etc.).

Teletext On / Off

Press the **TEXT** button on the remote control to cycle through the Teletext functions
- turn on,
- turn off.

Mix Mode

Press **MIX** to activate the mix mode. The Teletext is superimposed on the TV image. Press again to deactivate the function.

Colour Buttons

Nearly all Teletext pages feature coloured text fields at the bottom of the screen (red, green, yellow, blue). Press the colour buttons on the remote control to access the themes/pages directly, which are displayed in the coloured fields.

Access Pages with Numeric Buttons

The current 3-digit page number is displayed in the rop left corner on screen. The page numbers are always entered with 3 digits with the numeric buttons. It takes a few seconds until the page is displayed.

Access Subpages

1. Select the desired Teletext page (with subpages).
2. Press the arrow buttons ◀/▶ to select the subpage. The number of subpages for the current Teletext page is displayed at the bottom of the screen.

Select Sub Page

1. Select the desired Teletext page (with sub pages).
2. Press **SUBPAGE**. Enter the desired sub-page with 4 digits (e.g. 0003 for the third sub-page). The page is displayed as soon as it is retrieved.

Hold Function

Press the **HOLD** button to pause and continue the automatic access of subpages.

Display Size

- Press the **SIZE** button to change the Teletext font size and to toggle in large font mode between top and bottom half of the page.

Hidden Information

Teletext pages with games or riddles often contain the hidden answers.

- Press the **REVEAL** button to display the answer. Not all broadcasters support this function.

Access Index Page

- Press the **INDEX** button to display the index page (generally page 100).

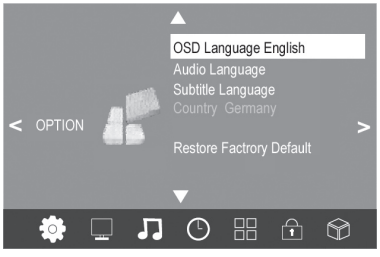
Set Favourite Pages

You can set favourite Teletext pages through the four colour buttons.

1. In Teletext mode press **LIST**.
2. Now press the colour button under which to save the Teletext page. The number in the respective colour box starts flashing.
3. Enter the desired Teletext page.
4. In Teletext mode, press **LIST** to display your preset Teletext pages in the colour boxes; recall the pages by pressing the respective colour button.
5. Press **LIST** to deactivate the function.

14. Special Functions

14.1 Language Settings



1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▶ until *OPTION* is activated.
3. Press the arrow button ▼ to highlight the item:
   - ***OSD Language:*** Press **OK** and use the **arrow buttons** to select the OSD language.
   - ***Audio Language:*** Press **OK** and press the **arrow buttons** to select the audio language.
   - ***Subtitle Language:*** Press **OK** and press the **arrow buttons** to select the subtitle language.
4. Press **EXIT** to exit the menu and save the changes.

NOTE:

- The functions *Audio Language* and *Subtitle Language* are only valid if the broadcaster transmits subtitles or a second soundtrack (with a different language).
- The Option *Country* is set when setting Auto Tuning and cannot be changed here.

14.2 PVR File System

See page 62 "9.1 PVR Settings".

14.3 Default

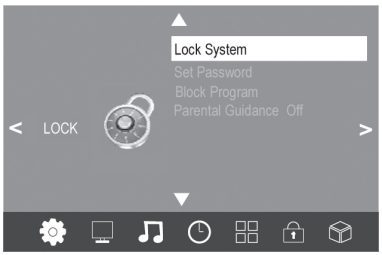
With reset to default settings all user-defined settings are deleted. Your personal password is not deleted.

1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▶ until *OPTION* is activated.
3. Press the arrow button ▼ to highlight *Restore Factory Default Setting* and press **OK** A security prompt is displayed.
4. Press ◀ for "Yes" or ▶ for "No".

15. Lock Functions

15.1 Lock

This menu allows you to set different locks and to change the Password. Enter the preset password 6666 to open the menu.



1. Press the **TV MENU** button to display the OSD main menu.
2. Press the arrow button ▶ until the menu *LOCK* is activated.
3. Press **OK** to open the function.
4. Enter the password (preset 6666).
5. This procedure must be repeated every time the menu is accessed.

Change Password

1. Highlight the item *Set Password* and press **OK**.
2. Enter the old password once and the new password twice.It is valid after second input.
3. Perform further changes or press **EXIT** to exit the menu.

NOTE:
If you forget your password enter the master password 9527 to select a new password.

Block Programme

You can block individual programmes. These programms can only be accessed after entering the password. The programme block is valid until unlocked or resetting the TV set with *Restore Factory Default*.

NOTE:
The function *Block Programme* is only available with the function *Lock Channel* activated *(On)*.

1. Highlight the item *Block Program* and press **OK**.
2. Press ▲ or ▼ to select the programme to be blocked.
3. Press the **green** button to block the programme. A lock icon is displayed behind the channel name.
4. Block further programmes or press **EXIT** to exit the menu. The programmes are blocked.

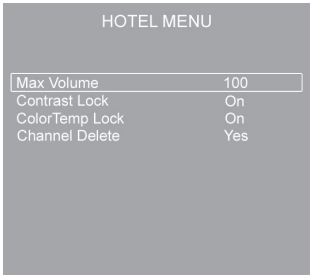
To unlock access the menu *Block Programme* and mark the channel to be unlocked; press the **green** button again. The lock icon disappears.

Parental Guidance

The menu item *Parental Guidance* is invalid, as DVB-T broadcasters do not transmit the necessary signal.

15.2 Hotel Mode

1. Press **SOURCE** and enter 3690 with the **numeric buttons.**
2. The HOTEL MENU is displayed.
3. Perform the settings with the arrow buttons ◀/▶.
   - ***Max Volume:*** Set the maximum volume for the device.
   - ***Contrast Lock:*** Activate/deactivate the contrast lock. With activated function the contrast in the PICTURE menu cannot be changed.
   - ***ColorTemp Lock:*** Activate/deactivate the colour temperature lock.
   - ***Channel Delete:*** When this function is switched on (No), the programs in the menu "Programme Edit" cannot be deleted.
4. Press **EXIT** to exit the menu.



16. Troubleshooting

Before contacting customer support try to solve the problem with the tips from the following table:

Problem	Possible cause and proposal for solution
No image, status LED not on	• Check if the mains plug sits properly in the wall outlet. • Check mains power on the wall outlet with a different device or connect TV set to different wall outlet.
	• Check if the signal cables from source devices are properly connected. • Check if the source device is turned on.
Image flickers	• Check if the input signal of the source device matches the specifications of the TV set.
	• Check if the PC menu settings match the video output settings of the PC. • Set the values again.
TV set cannot be turned on.	• Check if the mains plug sits properly in the wall outlet.
No sound.	• Check if the audio cables are properly connected. • Check the volume.
Volume too low.	• Check the volume. • Set the volume. • Check if the volume is limited in the hotel mode menu.
Snowy image.	• Check if antenna or antenna cable are damaged.
Remote control does not work.	• Check if the batteries are exhausted. • Check if the batteries make proper contact and are inserted with the correct polarity. • Ensure that no obstacles are between remote control and sensor. • Check if strong light sources shine onto the sensor.
Device is not operational.	• Disconnect from mains power supply for approx. 5 seconds. Then switch the device on again.

Defective Pixels

Defective pixels are no TFT panel malfunction. Production-related defective pixels cannot be avoided. Just like convergence defects for cathode ray tubes are defective pixels only a tolerance value.

Our TFT panels offer best value for price and quality.

Defective pixels can be caused by pressure on the panel.
Complex testing procedures during and after manufacture ensure that all defective pixels of our TFT panels are below the respective tolerance level.

The number of defective pixels depends on the kind of pixel and/or sub pixel defect, resolution and panel size.

17. Technical Specifications

LCD panel	Diagonal	24" (61 cm)
	Panel type	16:9 TFT LED
	Resolution	1920 x 1080
	Contrast ratio	10000:1
	Response time	5 ms
	Angle	160° (H) / 160° (V)
Power supply	Device	DC 12V, 3A
	Power supply	AC 100-240V~ 50/60 Hz
	Protection class Power supply	II
	Power consumption	<1 W (standby), 36 W

Specifications are subject to change!

This device has been tested according to all relevant current CE guidelines, such as electromagnetic compatibility and low voltage directives, and has been constructed in accordance with the latest safety regulations.

18. Meaning of the "Wheelie Bin" Symbol

Take care of our environment, do not dispose of electrical applicances via the household waste.

Dispose of obsolete or defective electrical appliances via municipal collection points.

Please help to avoid potential environmental and health impacts through improper waste disposal.

You contribute to recycling and other forms of utilization of old electric and electronic appliances.

Your municipality provides you with information about collecting points.

Stand 05/11

GARANTIE-KARTE

CTV 2404 LED/DVB-T

24 Monate Garantie gemäß Garantie-Erklärung

Kaufdatum, Händlerstempel, Unterschrift

ETV
Elektro-technische
Vertriebsgesellschaft mbH
Industriering Ost 40
D-47906 Kempen

ETV
Elektro-technische Vertriebsges. mbH
Industriering Ost 40 • 47906 Kempen

PERFECT IN FORM AND FUNCTION AEG